



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM

WIJNEGEM-MERKSEMSEBAAN

A. DEVROE & J. CLAESEN
DECEMBER 2012



COLOFON

Opgraving ☐
Vergunningsnummer:
Datum aanvraag:
Naam aanvrager:
Naam site:

Prospectie ☒
2012/266
16 juli 2012
Jan Claesen
Wijnegem, Merksemsebaan

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Wijnegem -Merksemsebaan

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer

ARCHEBO bvba
Merelnest 5
B-3470 Kortenaken, België
BE 0834.280.172

+32 (0)491/74.60.77
info@archebo.be

Projectuitvoering

Jan Claesen, ARCHEBO bvba
Annika Devroe, ARCHEBO bvba
Giel Verbelen, stagestudent KU Leuven

ARCHEBO-rapport 2012/12
ISSN 2034-5615

© 2015 ARCHEBO bvba

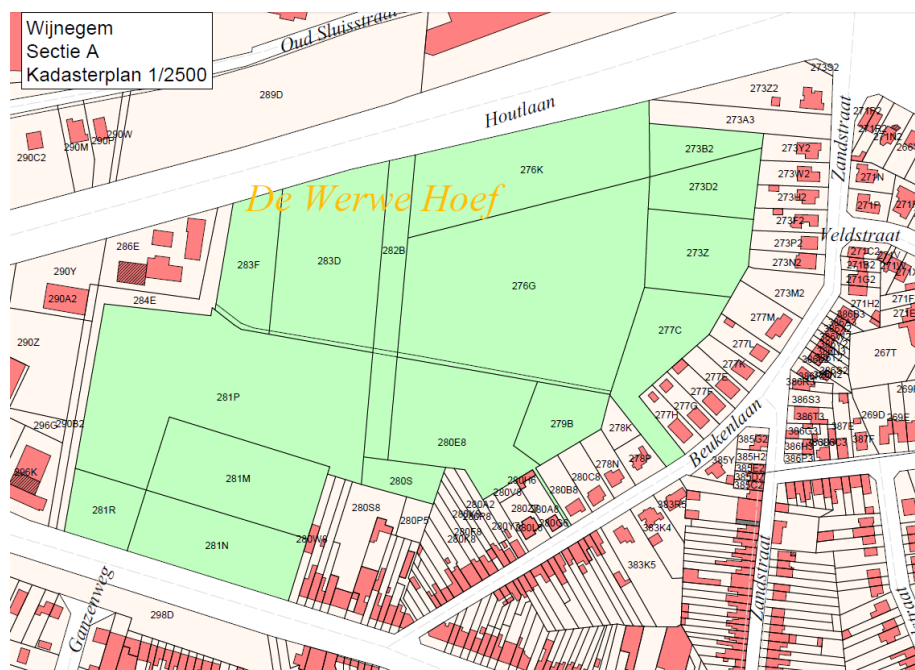
ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoud

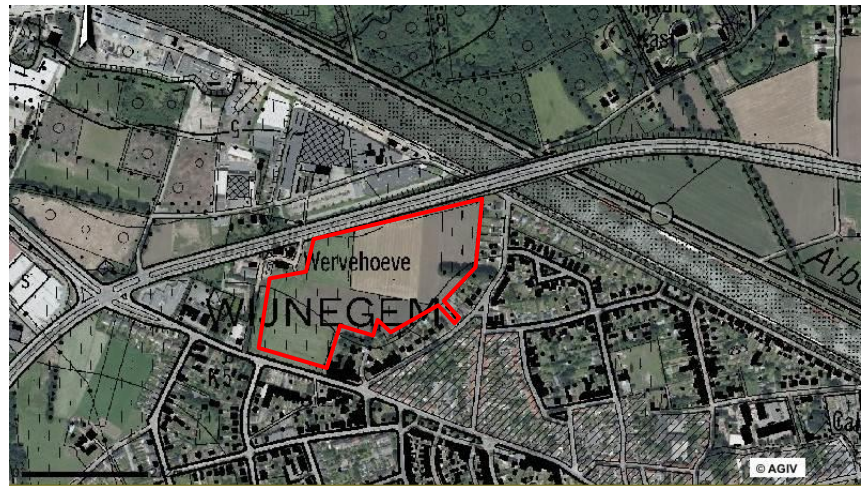
ADMINISTRATIEVE FICHE	i
1. INLEIDING	1
2. PROJECTBESCHRIJVING	1
3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	1
4. BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	2
5. GEPLANEDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	5
6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	6
7. METHODE	9
8. RESULTATEN	11
8.1. PROEFSLEUVEN DEEL 1.....	11
8.2. PROEFSLEUVEN DEEL 2.....	12
8.3. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	16
8.4. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	17
9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	18
9.1. Evaluatie en beantwoording onderzoeksvragen.....	18
9.2. Waardering.....	18
9.3. Aanbevelingen.....	19
10. BIBLIOGRAFIE	20
11. BIJLAGEN	20

ADMINISTRATIEVE FICHE

Opdrachtgever	De ideale woning c.v.	
Uitvoerder	ARCHEBO bvba	
Vergunninghouder	Jan Claesen	
Bewaarplaats archief	De ideale woning c.v.	
Bewaarplaats vondsten	De ideale woning c.v.	
Vergunningsnummer	2011/266	
Projectcode	WIME	
Vindplaatsnaam	Wijnegem, Merksemsebaan	
Locatie	Provincie	Antwerpen
	Gemeente	Wijnegem
	Deelgemeente	Wijnegem
	Plaats	Merksemsebaan
Kadaster	Afdeling 1, sectie A, percelen : 273B2, 273D2, 273Z, 276G, 276K, 277C, 279B, 280E8, 280S, 281M, 281N, 281P (partim), 281R, 282B, 283D en 283F	



Kaart onderzoeksgebied



Begin- en einddatum terreinwerk	13/08/2012 tot 22/11/2012 (in fases)
Grootte projectgebied	106.230 m ²
Grootte onderzochte oppervlakte	12.558,5 m ²

1. INLEIDING

Binnen de stedenbouwkundige vergunning voor een sociaal woningbouwproject werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd door het Agentschap Onroerend Erfgoed aan de bouwheer, dit gezien de verschillende archeologische vindplaatsen in de omgeving (zie *infra*: archeologische verwachting).

De opdracht werd door de bouwheer, de ideale woning c.v., toegekend aan ARCHEBO bvba op 30 mei 2012.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 16 juli 2012. De opdracht werd gefaseerd uitgevoerd tussen augustus en november 2012.

Dit document vormt het eindrapport van het proefsleuvenonderzoek dat momenteel kon worden uitgevoerd. Er blijft een deel te beproefsleuven aan de Wervehoeve, maar door omstandigheden eigen aan het bouwproject kan dit niet uitgevoerd worden. Het gaat om een stuk met een grootte van ongeveer 6000m².

2. PROJECTBESCHRIJVING

Doel van het onderzoek is een archeologische evaluatie van het onderzoeksgebied. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn er resten van steenbouw aanwezig?
- Zijn er resten die kunnen gerelateerd worden aan de oude parochiekerk en/of een kerkhof?
- Zijn er middeleeuwse gebouwplattegronden aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

De opgeleverde eindproducten omvatten (in overeenstemming met de BVS):

- Het eindrapport
- Het werkputinplantingsplan
- Sporenplannen
- Het onderzoeksarchief, met onder meer:
 - Inventarislijsten vondsten, sporenbeschrijving, plannen/tekeningen, foto's
 - Dagboek
 - Rapport
 - Foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen
 - Vondsten

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied is gesitueerd ten noorden van het centrum van Wijnegem. In het zuiden grenst het aan de Merksemsebaan, in het noorden aan de Houtlaan en in het oosten de Beukenlaan en Zandstraat. In het noordoosten ligt op kleine afstand het Albertkanaal.

Kadastraal valt dit onder afdeling 1, sectie A, percelen 273B2, 273D2, 273Z, 276G, 276K, 277C, 279B, 280E8, 280S, 281M, 281N, 281P (partim), 281R, 282B, 283D en 283F.



Fig. 1 Detail topografische kaart met middenschalige kleurenortho als achtergrond en aanduiding van het plangebied (rood gebied). (Bron: AGIV)

Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen 7,18 en 8,85 m TAW.

4. BODEMKUNDIGE SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

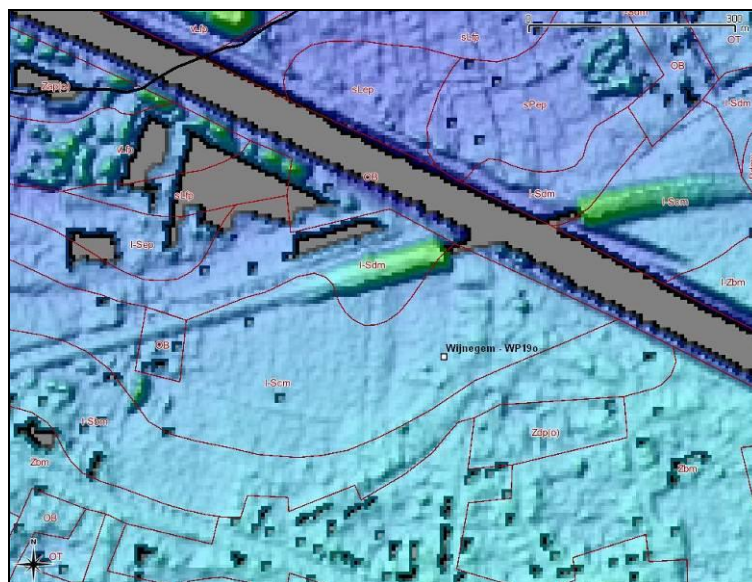


Fig. 2 Digitale bodemkaart met situering van de besproken profielput (zie *infra*). (Bron: Dondeyne, S., E. Van Ranst & J Deckers 2012 "Converting the legend of the Soil Map of Belgium to World Reference Base for Soil Resources", Opdracht van Vlaamse Overheid, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, KU Leuven/Universiteit Gent)

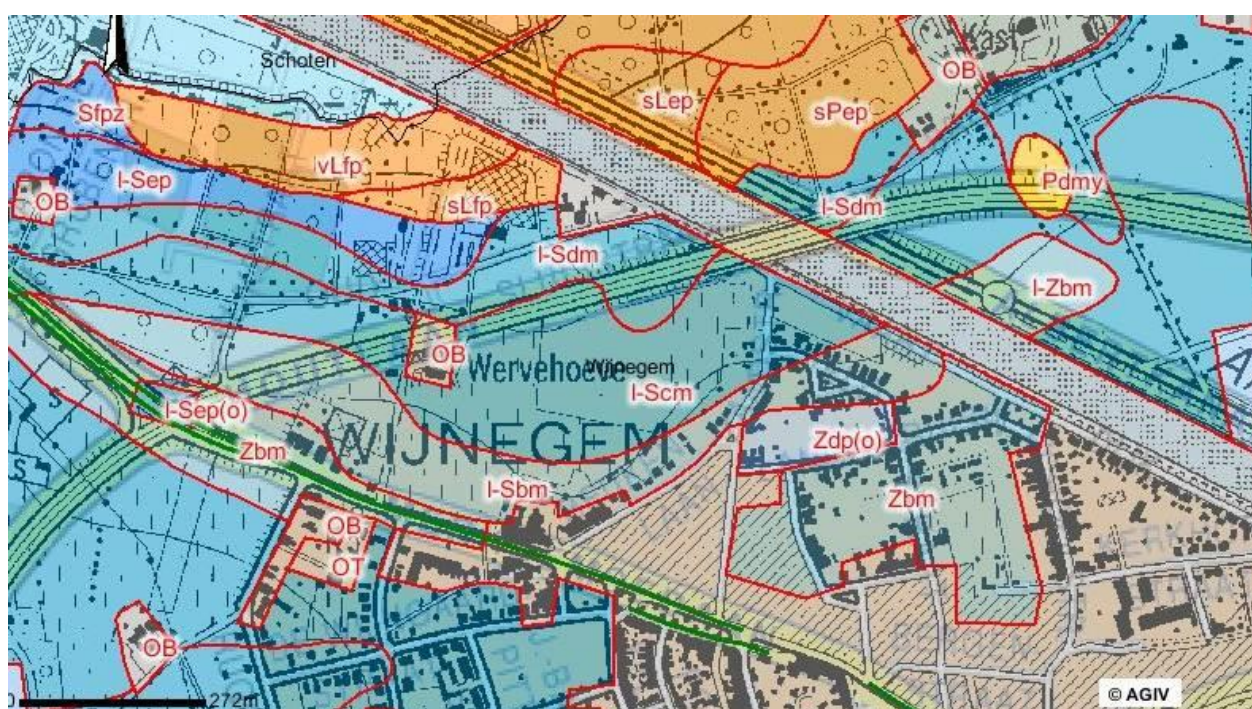


Fig. 3 Bodemkaart met bodemcontourlijnen en classificatie (Bron : AGIV).

Profiel beschrijving¹

Horizon	Depth (cm)	Description	Diagnostic features
Ap	0-35	Sandy Loam (SL in USDA classes; S in Belgian textural classes), Dark brown 10YR 3/3 (moist), not sticky, not plastic and very friable moist; massive to weak crumbly to lumpy structure; many fine roots; few, fine tubular pores from the fine roots; small piece of bricks (<1 cm) boundary abrupt and discontinuous	Anthric horizon
AC	35-60	Sandy Loam (SL in USDA classes; S in Belgian textural classes), Brown 10YR 4/4 (moist), not sticky, not plastic and loose to very friable moist; massive to very weak lumpy structure; very few fine roots; no pores; few, small polished quartzite gravel (< 1 cm); boundary abrupt and discontinuous, indication machine displacement	Transportic
2Bw	60-70	Sandy Loam (SL in USDA classes; S in Belgian textural classes), Brown 7.5YR 4/4 (moist), not sticky, not plastic and very friable moist; weak lumpy to subangular blocky structure; Many very fine, clear black mottles of Manganese; very few fine roots; very few fine pores; few, small polished quartzite gravel (< 1 cm); boundary clear and wavy	Cambic features – but not thick enough for a Cambic horizon

¹ Following FAO, 2006. Guidelines for soil profile description, FAO, Rome; and using Revised Standard Soil Color Charts, 1997.

Horizon	Depth (cm)	Description	Diagnostic features
2EB	70-80	Sandy Loam (SL in USDA classes; S in Belgian textural classes), Dull yellow orange 10YR 5/3 (moist), not sticky, not plastic and very friable moist; weak lumpy to subangular blocky structure; Many fine to coarse, clear black mottles of Manganese; very few fine roots; few fine pores; few, small polished quartzite gravel (< 1 cm); boundary clear and irregular	Albic features, but not white enough for Albic horizon
2Bt	80-120	Sandy Loam (SL in USDA classes; S in Belgian textural classes), Yellowish brown 10YR 5/6 (moist), friable moist; slightly sticky and slightly plastic; moderate angular blocky structure; Many fine to coarse, clear black mottles of Manganese; no roots; common interstitial and tubular fine pores; fine clear clay cutans on pedfaces and along pores; boundary clear and wavy	Argic horizon
3Btg	120+	Loam to Silt loam (L/Sil in USDA classes; L in Belgian textural classes), Matrix colour brown 10YR 4/6 (moist), with Dull yellow orange 10YR 6/4 (moist), "tongues"; and prominent Reddish brown mottles (5YR 4/6, moist) along tongues, besides many fine to medium, clear black mottles of Manganese; Friable moist, slightly sticky and slightly plastic; moderate angular blocky structure; no roots; common interstitial and tubular fine pores; fine clear clay cutans on pedfaces and along pores	Argic horizon with albeluvic tonguing; litholic discontinuity (ruptic)

Klassificatie :

- WRB-2007: *Cutanic Luvisol (Anthric, Manganiferric, Ruptic, Hypereutric, Transportic, Loamic)*
- Symbol on the soil map of Belgium (sheet Borgerhout 28e): **I-Scm**

Observaties :

Zoals aangegeven op de bodemkaart werd er een bodem aangetroffen die een diepe antropogene laag vertoonde – overeenkomend met het symbool “..m” als profielontwikkeling. De bovenste horizon (Ap) is wel organisch rijk, maar is geen plaggenmateriaal (niet zwart, en niet zuur – veel regenwormgangen); het betreft allicht ook plaatselijk getransporteerd en verder aangerijkt met organische materiaal, vermoedelijk stal- en/of stadsmest. Het materiaal van de AC horizon is qua korrelsamenstelling heel gelijkaardig aan het onderliggend bodemmateriaal (goed gesorteerd fijn zand, met eolisch gepolijste grind), wat erop wijst dat dit om lokaal grondverzet gaat. Zoals ook aangegeven op de bodemkaart, bevindt zich op geringe tot matige diepte (20-120 cm) een leemsubstraat (aangeduide als "variant I-..."). In het beschreven profiel was dit substraat redelijk diep (120 cm), maar in de proefsleuven bevond dit substraat zich inderdaad vaak veel minder diep. Het zandleemsubstraat vertoont duidelijk sporen van vorstwiggen – in de vorm van *albeluvic tonguing*; en dateert dus minstens van het einde van de laatste ijstijd. Het zandleemsubstraat, betekent ook dat de bodem een groter water retentie heeft dan bodems die dit niet zouden hebben, en is dus gunstig voor de landbouw.



Fig. 4 Beschreven bodemprofiel, met aanduiding horizonten.

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

De Ideale Woning zal in Wijnegem een nieuwe wijk realiseren tussen de Houtlaan en de Merksemsebaan.



Fig. 5 Ontwerpplan van het onderzoeksgebied. (IGEAN dienstverlening)

6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) staan veel vondstplaatsen aangeduid in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied. Dit heeft deels te maken met de activiteiten van AVRA en de heemkundige kring waardoor deze gebieden reeds goed onderzocht werden. Het noorden van het onderzoeksgebied valt onder locatie 106402. Het betreft verschillende losse vondsten waaronder 2 afslagfragmenten uit silex en keramiek uit de ijzertijd, volle en late middeleeuwen. Het zuiden van het onderzoeksgebied valt onder locatie 105386 waar ook een vondstenconcentratie van keramiek uit de volle middeleeuwen werd aangetroffen tijdens prospectie. Men maakt hierbij de hypothese dat het oude dorpscentrum vermoedelijk hier lag en er eveneens een kerk en kerkhof aanwezig is. In 2009 werd door Mevr. R. Annaert een document opgemaakt voor de afbakening van de archeologische zone 'Wijnegem-Kerkeveld', d.i. het areaal tussen de Merkssemsebaan, de Beukenlaan, de Blikstraat en de Oud Sluisstraat.

Uit de historische en archivalische bronnen is gekend dat zich hier de oudste parochiekerk (O.L.Vrouw) van Wijnegem bevond. De gotische kerk brandde af in 1562 en werd nooit meer heropgebouwd. Men verplaatste de kerk naar het huidige dorpscentrum van Wijnegem. Naar analogie met de gegevens uit het Nederlandse Kempenproject zou zich hier de oudste dorpskern van Wijnegem bevonden hebben, die wellicht tot in de vroege middeleeuwen terug gaat en zich ontwikkelde in de volle middeleeuwen. In de late middeleeuwen verplaatste deze kern zich naar het huidige Wijnegem. In de buurt van de verdwenen kerk werden in het verleden grafzerken blootgelegd wat er op wijst dat het oorspronkelijke kerkhof zich eveneens nog ter plaatste bevindt. Mogelijk gaat er een vroegmiddeleeuwse begraafing aan vooraf.

De hoeve wordt aangeduid als locatie 106418 en het zou gaan om een site met walgracht uit de late middeleeuwen.

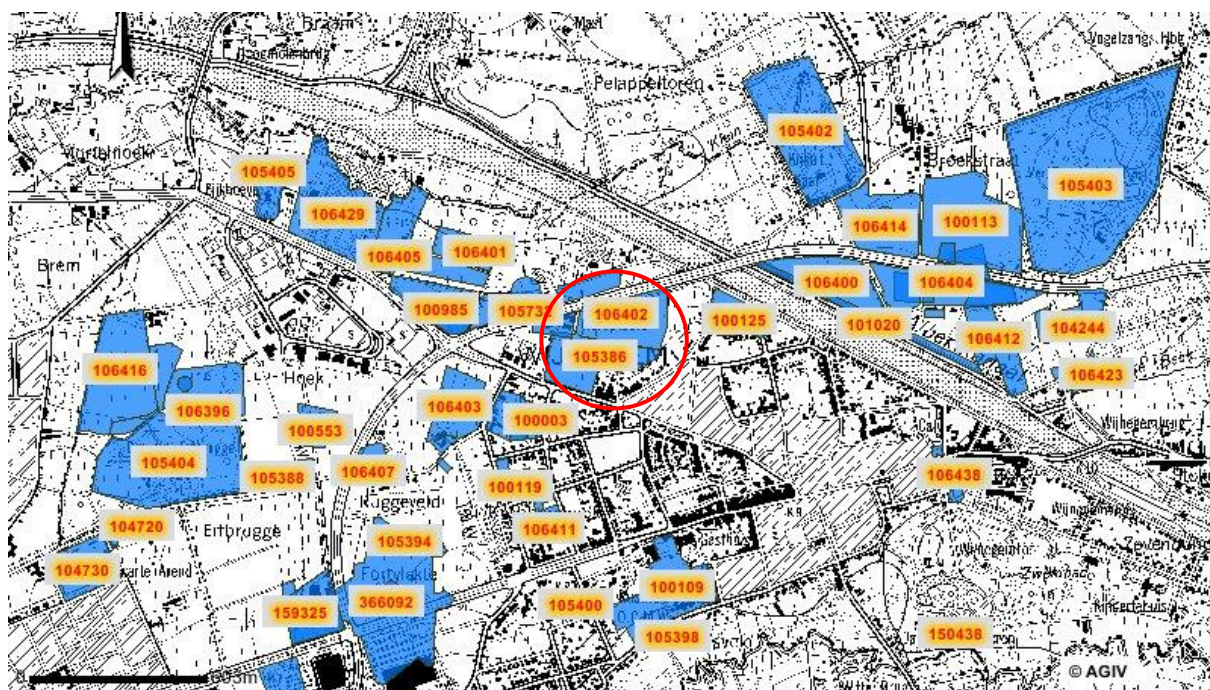


Fig. 6 Detail van de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van het plangebied (rood). (Bron: CAI)

Op de kaart opgesteld door Adam de Cnibbere, met een datum van 10 februari 1648, is het onmogelijk om het onderzoeksgebied exact aan te duiden. De Merkssemsebaan (rode pijl) en huidige Beukenlaan (blauwe pijl) zijn zichtbaar. Dit laat ons toe het onderzoeksgebied te situeren binnen de groene ovaal. In dit gebied valt een religieus gebouw op. Mogelijk is dit de oude kerk van Wijnegem.

De Wervehoeve is niet zichtbaar, maar is wellicht meer westelijk te situeren. Tevens kan men hier opmerken dat slechts enkele percelen aangegeven worden op de kaart.

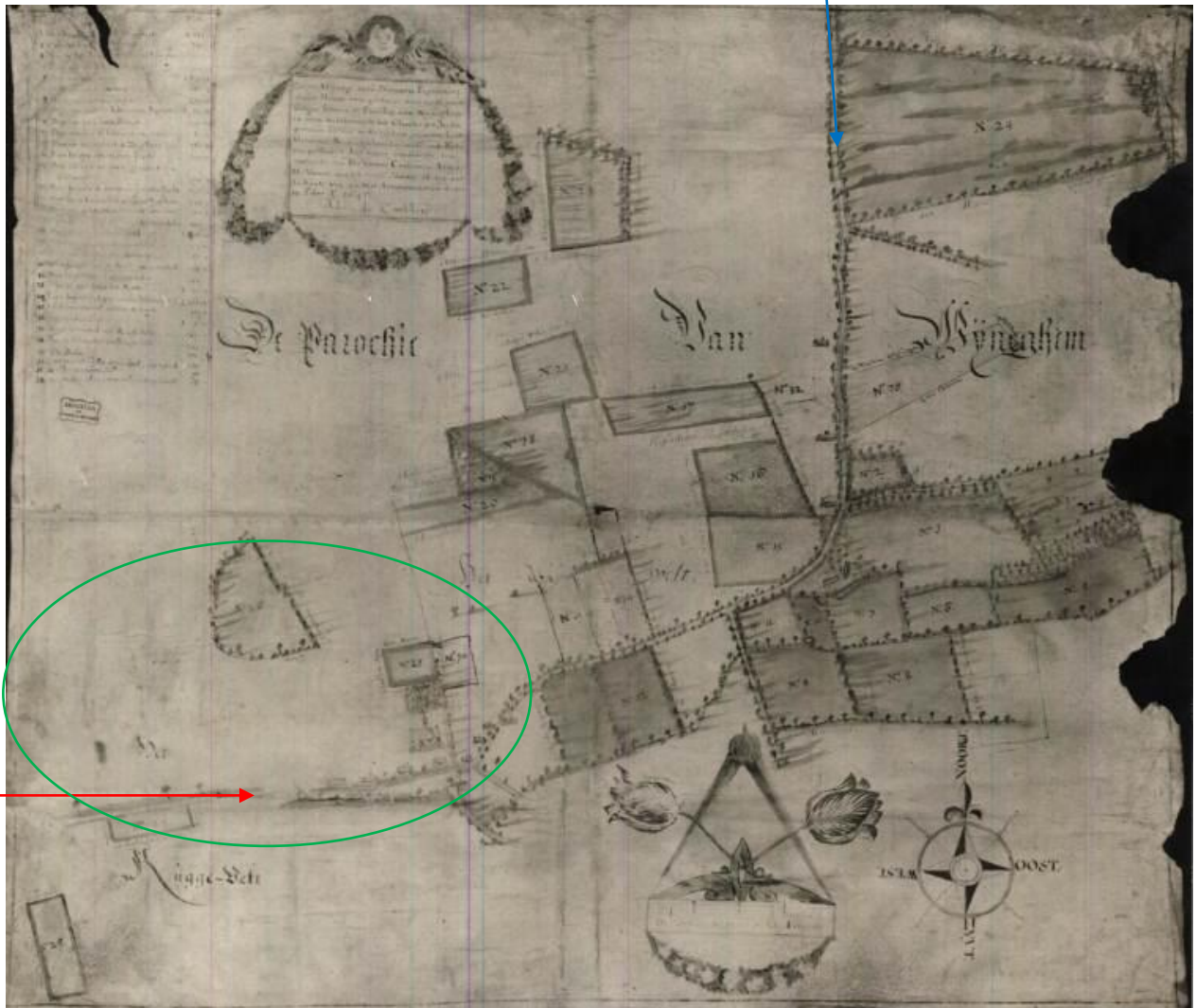


Fig. 7 Adam De Cnibbere : 10 februari 1648 (bron : Evers, AVRA.)

Hoewel het moeilijk is om op de Ferrariskaart (1770-1777) de exacte locatie van het terrein aan te duiden kan men stellen dat op het vermoedelijke onderzoeksgebied geen gebouwen gesitueerd meer zijn in deze periode. Het gaat hier om gecultiveerde gronden. In de noordoostelijke hoek, net buiten het onderzoeksgebied, valt een bomenrij met aanleg van een moestuin of dergelijke op. De huidige nog aanwezige hoeve aanpalend aan het onderzoeksgebied is duidelijk herkenbaar. Op deze kaart wordt ze aangeduid als 'Werk hoeft'. Hier valt alvast op te merken dat de walgracht niet (meer) aanwezig is. Tevens valt op te merken de naam : 'het Oudt Kerckhof' die over het onderzoeksgebied geschreven is. Dit toponiem is op dezelfde plaats te situeren als de kaart van Cnibbere voorstelt. Er loopt tevens een kleine voetweg doorheen het gebied.



Fig. 8 Detail van de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied in rood. (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België) Daar deze kaart niet gegeorefereerd kan worden, is een exacte aanduiding van het plangebied niet mogelijk.

Ook op de Poppkaart (1805-1879) en de Atlas der Buurtwegen (1841) ziet men geen bebouwing meer op het onderzoeksgebied. Deze kaart geeft hetzelfde weer als de kaart van Ferraris. De naam Werf Hoef is op de Atlas der Buurtwegen veranderd in Wervehoef. De tekst 'het Oudt Kerckhof' komt niet meer voor.

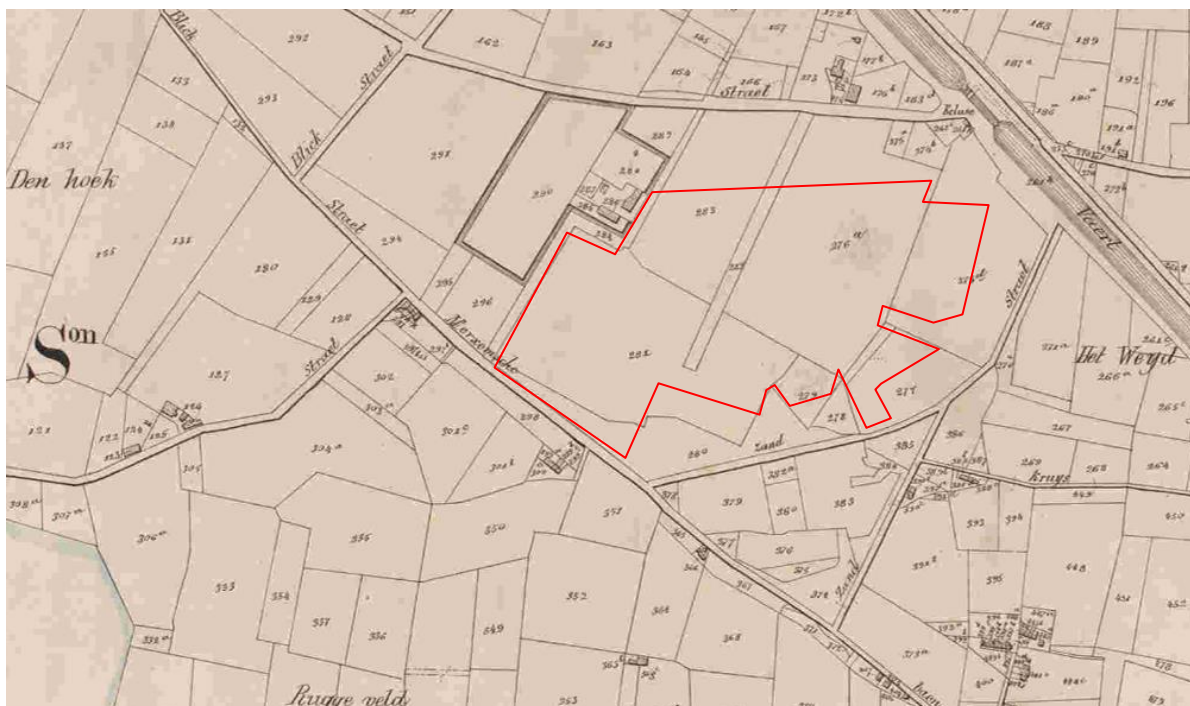


Fig. 9 Detail Poppkaart met aanduiding van het projectgebied (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

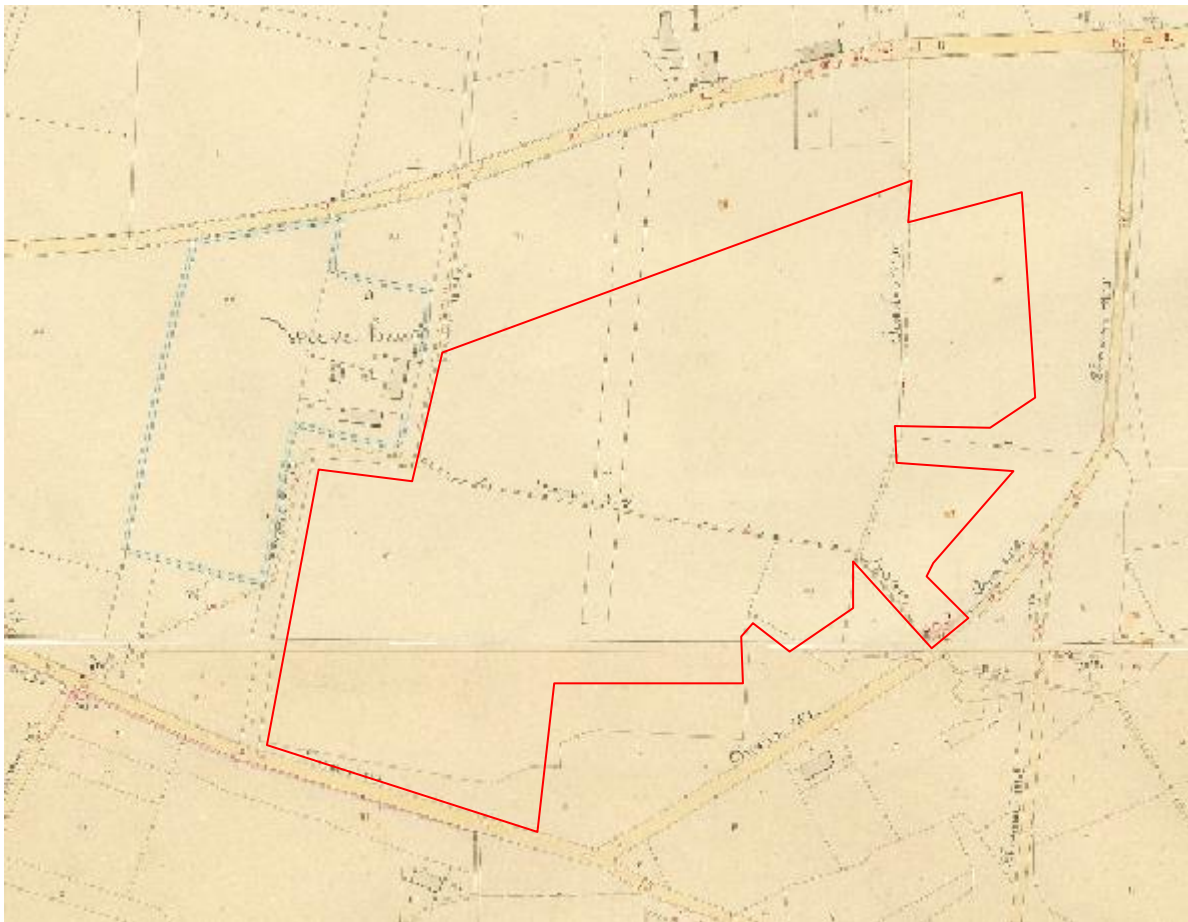


Fig. 10 Detail van de Atlas der buurtwegen (1841) met aanduiding van het projectgebied bij benadering (rood). (Provant)

Indien er, zoals op de Ferrariskaart aangeduid, ooit een kerkhof is geweest, dan zou deze zich ongeveer moeten bevinden ter hoogte van perceel 279 op de Poppkaart.

7. METHODE

Er werden proefsleuven aangelegd volgens de methode van parallelle continue sleuven. De afstand tussen de proefsleuven bedraagt ca. 12m. Er werd geopteerd om de sleuven een zekere hoek te geven t.o.v. huidige perceelslijnen.

Aan het begin van elke sleuf werd een profielput aangelegd om de bodemopbouw te kunnen zien. Alle kopprofielen en sporen werden opgekuist, gefotografeerd en ingetekend. Om een beter zicht te krijgen op enkele sporen in de noordoostelijke sector werd hier een kijkvenster aangelegd.

Vanwege hoge concentraties van sporen werden plaatselijk sleuven niet aangelegd om zo weinig mogelijk te beschadigen. Ter compensatie werden korte sleuven op andere plaatsen aangelegd om een betere afbakening te krijgen van het sporencluster.

		oppervlakte	
onderzoeksgebied		106230,0	m ²
aan te leggen werkputten	10%	10623,0	m ²
aan te leggen kijkvensters	2,5%	2655,8	m ²
TOTAAL aan te leggen	12,5%	13278,8	m ²
werkput 1		193,1	m ²
werkput 2		246,9	m ²
werkput 3		315,9	m ²
werkput 4		296,1	m ²
werkput 5		222,2	m ²
werkput 6		179,9	m ²
werkput 7		175,3	m ²
werkput 8		192,0	m ²
werkput 9		104,7	m ²
werkput 10		643,5	m ²
werkput 11		669,5	m ²
werkput 12		820,0	m ²
werkput 13		806,9	m ²
werkput 14		779,8	m ²
werkput 16		766,1	m ²
werkput 17		875,5	m ²
werkput 18		896,7	m ²
werkput 19		774,6	m ²
werkput 20		724,4	m ²
werkput 21		673,1	m ²
werkput 22		685,1	m ²
werkput 23		310,6	m ²
werkput 25		381,8	m ²
werkput 26		587,4	m ²
totaal aangelegde werkputten		12321,3	m ²
werkput 15		94,3	m ²
werkput 24		39,7	m ²
werkput 27		64,4	m ²
KV1		38,8	m ²
totaal aangelegde kijkvensters/extra sleuven		237,2	m ²
TOTAAL aangelegd		12558,5	m ²

Fig. 11 Lijst met aan te leggen oppervlakte volgens bijzondere voorschriften en de uiteindelijk aangelegde oppervlakte. (ARCHEBO 2012)

Na het aanleggen van de proefsleuven werden deze gecontroleerd met een metaaldetector. De storthopen werden eveneens met een metaaldetector gescreend.

8. RESULTATEN

8.1. PROEFSLEUVEN DEEL 1

Het eerste deel, tegen de Merksemsebaan, werd uitgevoerd eind augustus 2012. Het terrein is zeer vlak en ligt onder weiland. Op de bodemkaart valt sequentie Sbm af te lezen, droog lemig zand met antropogene humus A horizont, hier een plaggenbodem. De plaggenbodem is tot 80 cm dik en bestaat uit meerdere lagen. In werkput 3 zijn bij het kopse profiel 3 lagen te onderscheiden. De onderste plaggenlaag heeft als recentste vondst middeleeuws aardewerk. De middelste laag bevat nog glas en recent porselein. De toplaag is de huidige bouwvoor. In tegenstelling tot het profiel bestudeerd en beschreven hierboven onder punt 4 (bodembondige situatie) gaat het hier wel degelijk om een plaggenbodem.



Fig. 12 Kops profiel in werkput 3. (ARCHEBO 2012)

Bij uitvoering van dit eerste deel werden zeer weinig sporen aangetroffen. In verschillende parallelle sleuven konden 3 greppels herkend worden. De greppels hebben alle een noord-zuid oriëntering, maar lopen niet geheel parallel. De breedste greppel (WP1 S2, WP2 S4, WP3 S9, WP4 S12, WP5 S16, WP6 S24, WP7 S30) kan aan de hand van aardewerk gedateerd worden ten laatste in de late middeleeuwen.

Spoor 10 in werkput 4 was sterk afgelijnd en goed bewaard. Na coupering bleek het om een kuil te gaan met hand gevormd aardewerk. Dit sterkt het vermoeden dat sporen uit de metaaltijden goed zichtbaar zijn.

De aangetroffen sporen kunnen maar weinig informatie opleveren. Tevens is de sporendensiteit zeer laag in dit eerste deel. Om reeds werken te kunnen laten aanvatten op percelen : 281M, 281N, 281R en een zeer klein deel van 281P, werd door ARCHEBO bvba om de vrijgave van deze terreinen verzocht bij het agentschap onroerend erfgoed. De leidende ambtenaar, Dirk Pauwels, is ARCHEBO hierin gevolgd. Hierdoor was dit eerste deel beschikbaar vanaf 1 september voor werken.

8.2. PROEFSLEUVEN DEEL 2

Het tweede deel werd uitgevoerd vanaf 13 november 2012. Tijdens dit deel kwamen heel wat sporen aan het licht, doch bevat het grootste deel van het onderzoeksgebied quasi geen sporen. De aangetroffen sporen worden chronologisch besproken.

8.2.1. Metaaltijden

Bij het aanleggen van de sleuven kon worden opgemerkt dat verspreid over het gehele terrein handgevormd aardewerk kon worden aangetroffen aan de onderkant van de plaggenbodem, waar aanwezig. Meestal ging het om kleine fragmenten. Eén fragment is versierd. Het gaat hier om handgevormd aardewerk dat zowel langs binnen als buiten geglad is. De magering is vrij grof. De versiering bestaat uit parallelle lijnen : kamversiering.

In sleuf 17 spoor 101 werd een concentratie scherven aangetroffen onderaan de plaggenbodem. Bij ontdekking leek het om een groot deel van een pot te gaan, maar bij verwerking werd vastgesteld dat het om fragmenten van meerdere potten moet gaan. Al deze ceramiek is besmeten handgevormd. Hierdoor is het oppervlak ruwwandig. Een coupe werd aangelegd tot in het c-niveau, maar er kon geen spoor waargenomen worden.

In zeer lage kwantiteit werden verspreid over het terrein sporen aangetroffen uit de metaaltijden. Met uitzondering van de cluster in zone 1, ging het om ondiepe kuilen die weinig of geen aardewerk bevatten. De kuilen waren telkens donkerbruin en tekenden vrij goed af tegen het gele zand. Gezien de afstand tussen deze sporen, lage informatiewaarde en de geringe vondsten konden geen onderlinge verbanden worden gelegd. Na coupering werd telkens besloten om het spoor geheel te onderzoeken, zodat ook de 2^{de} helft uitgehaald werd. Het gaat hier om sporen : 10, 11, 18, 34, 37, 66, 69, 72 & 73.



Fig. 13 Coupe van spoor 72 in WP10. (ARCHEBO 2012)

Enkele sporen die leken op paalkuilen uit deze periode werden gecoupeerd, maar bleken van natuurlijke oorsprong. Het gaat hier om sporen 38 & 39.

Tenslotte werden in het oosten van werkput 12 vier sporen (S85, 86, 87, 88) aangetroffen die zeker op paalkuilen wijzen. Deze blauwgrijze sporen tekenden zeer sterk af tegen de bruingele

achtergrond. Tevens dient hier opgemerkt dat hier een zeer sterk bodemkundig fenomeen van podzoliseatie aanwezig was. Dit is de enige plaats waar dit werd aangetroffen over het gehele onderzoeksgebied. Mogelijk gaat het hier niet om toeval, maar om minder gehomogeniseerde lagen. (cfr. Plaggenbodem).

Om een beter zicht te krijgen op deze sporen werd een kijkvenster aangelegd. Na de aanleg werden in totaal 7 paalkuilen (S85, 86, 87, 88, 417, 418, 419) herkend, waarvan 5 (mogelijks 6) in verband met elkaar kunnen worden gebracht en duiden op het bestaan van een gebouwplattegrond (spieker?). Eén paalkuil bevat een groot stuk handgevormd aardewerk. In samenspraak met het Agentschap werd besloten om de paalkuilen niet te couperen, maar een zone voor vervolgonderzoek vast te leggen : zone 1.

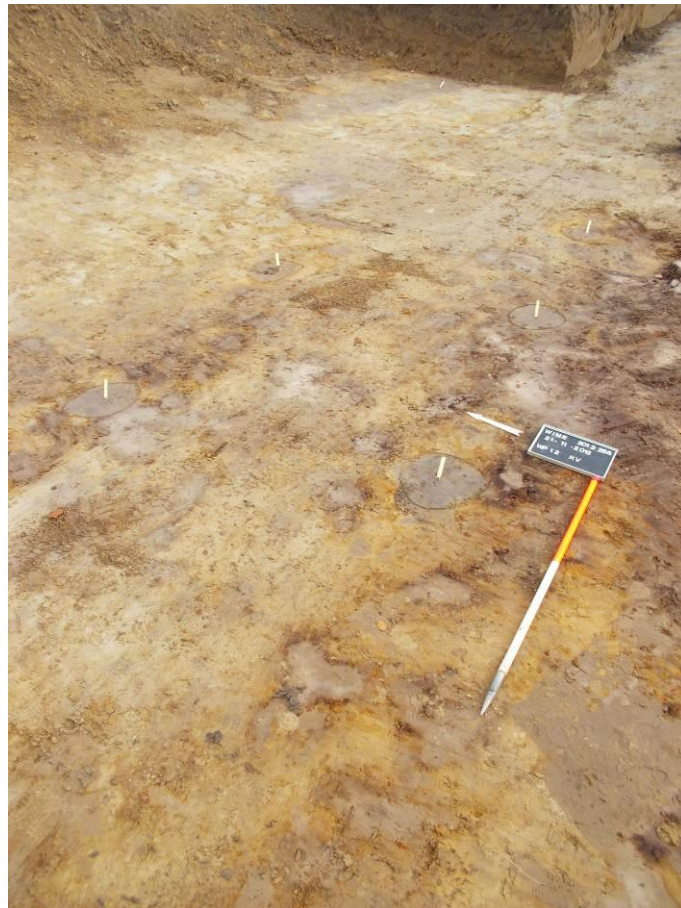


Fig. 14 Zicht op de paalsporen in het kijkvenster in WP12. Tevens zijn de sporen van podzoliseatie goed zichtbaar. (ARCHEBO 2012)

8.2.2. Middeleeuwen

In de zuidoostelijke sector van het onderzoeksgebied werden sterk geconcentreerd middeleeuwse sporen aangetroffen. De sporen zijn van allerlei aard. Zo werden er kuilen, paalkuilen, muurresten en grafkuilen aangetroffen. Het gebied waarin deze sporen voorkomen wordt afgebakend als zone 2 voor vervolgonderzoek.

Het gaat het om een oud grafveld met mogelijk een bijhorende kerk. Hierdoor werden er, in samenspraak met het agentschap, geen kuilen gecoupeerd. Tevens werd er beslist om grote delen proefsleuven niet aan te leggen om zoveel mogelijk informatie te behouden voor een eventueel vervolgonderzoek. Om een goede afbakening te verkrijgen, werden er afwijkend op het voorgestelde sleuvenplan, bijkomende proefsleuven aangelegd. Deze bleken alle met positief resultaat.

Het overgrote deel van de aangetroffen sporen zijn kuilen. De uniformiteit qua kleur van de sporen valt op. De sporen hebben een blauwgrijze kleur met oranje ondertoon. De sporen werden zoals beschreven enkel in het horizontaal vlak bestudeerd, maar leverden reeds een weinig aardewerk op. Een belangrijk ensemble voor datering blijkt deze van spoor 336 in WP26. Dit spoor bevat Paffrath aardewerk zodoende een datering vanaf 11^e eeuw kan worden voorgesteld.

Aansluitend bij dit aardewerk kunnen kuilen met donkere kern geplaatst worden. Deze sporen kunnen wijzen op gebouwplattegronden zoals het voorkomen van bootvormige huizen. Sterk gelijkende sporen werden aangetroffen bij de archeologische opgraving in Kontich Witvrouwenveldstraat. Enkel verder onderzoek zal de juistheid kunnen bepalen. Belangrijk hier dient gesteld te worden dat bewoning in deze zone ook mogelijk is.



Fig. 15 Zicht op kuilen met donkere kern in WP26. (ARCHEBO 2012)

Bij de aanleg van werkput 23 werden onder een 40cm dik puinpakket 2 muren aangetroffen. Het gebruikte baksteenformaat van één muur (27x14x7cm) laat ons toe het gebouw te situeren vóór 1500. Het gaat hier om de zogenaamde kloostermoffen. Om zoveel mogelijk te bewaren werden de muren slechts 5cm blootgelegd. Lopend historisch onderzoek doet vermoeden dat het hier gaat om muurresten van de oude kerk van Wijnegem. De tweede muur bestond uit kleinere bakstenen. Onmiddellijk aansluitend op deze muren werd een grafveld aangetroffen. Vlak tegen de muur werd een eerste graf ontdekt met een afmeting van 1m. Vermoedelijk gaat het hier om een kindergraf. Dit graf oversnijdt reeds een ander graf. Bij het vervolg van de aanleg van de proefsleuf werden nog eens 7 graven aangesneden. Hierna werd beslist de proefsleuf te stoppen. De aangetroffen graven vertonen allemaal verkleuringen die wellicht wijzen op het gebruik van houten kisten. Er zijn eveneens 2 oriënteringen waarneembaar, waarbij de ene groep de andere oversnijdt.



Fig. 16 : Zicht op de stenen in werkput 23 . (ARCHEBO 2012)



Fig. 167 Een zicht op de begraving in werkput 23. (ARCHEBO 2012)

De begraving beperkte zich niet enkel tot WP23. In werkput 25 werd eveneens een graf aangesneden. Dit graf is ingezet in een reeds verstoorde laag. Hierna werd geopteerd om de proefsleuf iets verder opnieuw te starten en een deel ongemoeid te laten. Hierdoor werd een gelijkaardige situatie als in het begin van de werkput aangetroffen : een begraving in een reeds verstoorde laag. Bij een eventueel vervolgonderzoek moet dit in acht genomen worden als een reeds te onderzoeken niveau.



Fig. 178 Zicht op de begraving in een reeds verstoorde laag in WP25. (ARCHEBO 2012)

8.2.3. Wereldoorlog II

Omwonenden en mensen van de heemkring deelden ter plaatse mee dat er tijdens WO II zowel een vliegtuigbom als een V-1 raket zouden gevallen zijn. De V-1 raket zou de boerderij of stal van de Wervehoeve zwaar beschadigd hebben.

Deze vliegtuigbom werd aangetroffen in werkput 26. De krater werd opgevuld met (verbrand?) stadsafval.

8.3. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

Evaluatie per zone :

In zone 1 werden 7 gelijkaardige sporen aangetroffen waarvan 6 blijken deel uit maken van eenzelfde structuur. Het aantreffen van deze paalsporen duidt wellicht op het bestaan van een gebouwplattegrond uit de metaaltijden. Deze zone bevat zeker één structuur. Alle sporen werden aangetroffen in 1 niveau. Vermoedelijk is hier slechts 1 archeologisch niveau aanwezig. Dit niveau bevindt zich ca. 50 cm onder het maaiveld.

In zone 2 werden heel wat sporen aangetroffen die verschillende structuren laten vermoeden. Tijdens dit vooronderzoek is het moeilijk om alle structuren en fases te onderscheiden. Op basis van de aangetroffen sporen is het mogelijk om minstens 4 fases te herkennen. De fases kunnen worden herkend in minstens 3 niveaus.

Een eerste niveau met waardevolle archeologische relictten werd aangetroffen in WP25 en 23. Dit niveau, ca. 60cm onder het maaiveld, is dus het meest recente. In WP23 uit dit niveau zich als een puinlaag bovenop de stenen restanten van de kerk. Het niveau valt hierdoor waarschijnlijk toe te schrijven aan het laatste bestaan van de stenen kerk : grofweg 14^e tot 16^e eeuw. Werkput 25 toont in dit niveau begraving. Deze begraving heeft plaats gevonden in een reeds verstoorde donkergrijze

laag. Hierdoor is de aflijning van de graven zeer moeilijk tot onzichtbaar (zie fig.17). De bewaringstoestand van de sporen is vrij goed, maar organisch materiaal is reeds sterk gedegradéerd.

Een tweede niveau werd aangetroffen in werkput 23. Dit is het niveau met de stenen restanten van de kerk. Dit niveau, ca. 80 cm onder het maaiveld, omvat eveneens begraving (zie fig.16). Deze begraving heeft plaatsgevonden in minstens 2 fases. Deze conclusie kan men trekken uit het feit dat een reeks graven die parallel naast elkaar zitten worden oversneden door een andere groep graven die eveneens parallel zitten maar verschillen in oriëntatie. De gelijke kleur en de aflijning van de resten van kisten zorgen dan weer voor een eentonigheid qua begraving. Tevens lijkt het erop dat beide groepen van begraving even diep werden ingezet dit in tegenstelling tot de graven van niveau 1. Steunend op de gegevens uit archieven dateert dit niveau met de stenen kerk zeker vanaf halfweg de 12^e eeuw.

Mogelijk kan **een derde niveau** herkend worden. Tussen de kistbegravingen werd mogelijk een paalkuil aangetroffen die kan duiden op een fase wanneer een kerk was opgetrokken in hout. Er dient dus rekening te worden gehouden met een pre-stenen fase of het bestaan van een ander soort van houtbouw. Aangezien een waardering van dit niveau in deze fase van het onderzoek de site te hard zou schenden, werd beslist dit niet te waarderen. Een vervolgonderzoek kan mogelijk dit niveau met de oudste fase van de site duiden.

Door de vele sporen in het vlak aangevuld met de afstand tussen de proefsleuven is het onmogelijk onderlinge verbanden tussen sporen te herkennen. De meeste sporen hebben een vergelijkbare kleur : blauwgrijs en een zekere graad van degraderen. Hierdoor is er een zekere samenhang tussen de sporen.

8.4. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

Tijdens de aanleg van de sleuven werden nog enkele vondsten aangetroffen buiten context, die hier beschreven worden.

In werkput 13 werd een zware afslag in grijs gevlekte silex aangetroffen. Eén van de boorden vertoont een gebruiksretouche.

In het verstoord pakket van werkput 26 werd een klopper aangetroffen uit grijze grofkorrelige silex. Deze klopper is wellicht aangevoerd met het verstoord pakket.

Ditzelfde pakket bevatte een romeinse knopfibula. Er is geen enkele andere vondst of spoor dat wijst op aanwezigheid tijdens de romeinse periode.

Met de metaaldetector werden in dit verstoord pakket nog een blokklood (Md10), een loden klood (Md11) en een ring in koperlegering (Md12) aangetroffen.

Tevens werden de storthopen gescreend met de metaaldetector. Doordat de bouwvoor veel aluminiumfolie bevatte, was dit geen sinecure. Er werden 8 munten aangetroffen : een leeuwencent, 2x 2 leeuwencent, halve willemcent, zinken 10 cent, dubbele oord Maria Theresia, één onleesbaar en uiteindelijk een muntplaatje dat sterke gelijkenissen vertoont met een korte. Verder werden er knopen, loden blokjes, verbrande koperlegeringresten, gespen, zakloodjes, zinken plaatjes en 2 ijzeren nagels aangetroffen.

Eén vondst aangetroffen nabij de muurresten dient eveneens een vermelding. Het gaat hier om een loden rest van een glasraam. Mogelijk kan dit duiden op het bestaan van glasramen in de oude kerk. Er werd echter geen glas aangetroffen.

Ten laatste dient de vondst (losgetrokken door de kraan vermoedelijk uit spoor 167 WP22) van een stuk grijze maalsteen uit natuursteen aangestipt te worden. De diameter was origineel vermoedelijk rond de 50 cm.

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE EN BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Het onderzoeksgebied bevat over het grootste deel quasi geen sporen. 2 zones werden afgebakend voor vervolgonderzoek.

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij dienden de volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

- *Zijn er sporen aanwezig?*
Er zijn in 2 zones sporen aanwezig.
- *Zijn er resten van steenbouw aanwezig?*
In zone 2 werden er duidelijk sporen aangetroffen van een steenbouw uit de middeleeuwen.
- *Zijn er resten die kunnen gerelateerd worden aan de oude parochiekerk en/of een kerkhof?*
Er zijn zowel resten van het oud kerkhof als de oude parochiekerk aanwezig en de sporen vertonen een onderling verband.
- *Zijn er middeleeuwse gebouwplattegronden aanwezig?*
Naast het bestaan van de oude parochiekerk zijn er nog andere sporen die kunnen duiden op middeleeuwse gebouwplattegronden.
- *Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?*
De meeste sporen zijn duidelijk herkenbaar als antropogeen.
- *Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?*
In zone 1 zijn de sporen weliswaar wat vervaagd en uitgeloozd, maar nog goed zichtbaar. In het horizontaal vlak zijn ze goed bewaard, maar wat gebioturbeerd.
In zone 2 zijn de sporen zeer goed bewaard. Door de hoge densiteit zijn vele sporen oversneden.
- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*
In zone 1 kan 1 structuur herkend worden, maar een andere paalkuil kan wijzen op het bestaan van meerdere structuren.
In zone 2 zijn wellicht meerdere structuren aanwezig. De hoge densiteit van sporen bemoeilijkt een goed overzicht bij het deels openleggen. Tevens kan worden opgemerkt dat er vermoedelijk meerdere fases zijn bij de structuren(houtbouw-steenbouw).
- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
De sporen in zone 1 zijn wellicht uit 1 periode : metaaltijden.
De sporen in zone 2 vormen vermoedelijk een aaneenschakeling van enkele honderden jaren.

9.2. WAARDERING

Voor een waardering dienen enkele criteria genoemd te worden van de archeologische resten. Dit zijn de belevingswaarde, fysieke kwaliteit en inhoudelijke kwaliteit.

De mate waarin archeologische overblijfselen nog intact en in hun oorspronkelijke positie aanwezig

zijn, geeft een indruk van de fysieke kwaliteit van een site. Met betrekking tot de fysieke kwaliteit wordt onderscheid gemaakt tussen de criteria gaafheid en conservering:

- gaafheid: de mate van niet verstoord zijn en de stabiliteit van de fysieke omgeving;
- conservering: de mate waarin archeologisch vondstmateriaal bewaard is gebleven.

Waardering op fysieke criteria

Eerst vindt een afweging plaats op de eerste 3 inhoudelijke kwaliteitscriteria: zeldzaamheid, informatiewaarde en ensemblewaarde.

Waardering op inhoudelijke criteria

Het gaat om de volgende criteria:

- zeldzaamheidswaarde: de mate waarin een bepaald type site schaars is voor een periode of in een gebied;
- informatiewaarde: de betekenis van een site als bron van kennis over het verleden;
- ensemblewaarde: de meerwaarde die wordt toegekend op grond van de mate waarin sprake is van een archeologische context en van een landschappelijke context;
- belevingswaarde (criteria schoonheid en herinneringswaarde).

Zone 1 heeft een matig tot goede fysieke kwaliteit. De gaafheid is goed omdat de grondsporen duidelijk leesbaar zijn. Tevens is de bodem waarin het site zich bevindt grotendeels intact. De conservering is matig aangezien wordt aangenomen dat er alleen anorganisch materiaal aanwezig is.

Wat de inhoudelijke kwaliteit betreft is de zeldzaamheid matig. In de omgeving worden sporen uit de metaaltijd regelmatig aangetroffen. De informatiewaarde ligt echter hoog. Doordat de sporen een onderling verband vertonen en duiden op een constructie uit de metaaltijd maken deze zeer interessant. Voor deze sporen is er geen belevingswaarde aangezien deze resten niet meer zichtbaar zijn en er geen historische bronnen van zijn.

Zone 2 heeft een hoge fysieke kwaliteit. De gaafheid van de sporen is vrij goed. De grondsporen zijn zeer duidelijk leesbaar en er kan een bouwwerk in steen aangetoond worden. De bodem is hier vrij sterk verstoord door de activiteit tijdens het ontstaan van de site, maar niet verstoord door latere occupaties of werken. De conservering van de site naar anorganisch materiaal is zeer goed. Organisch materiaal is eveneens aanwezig, maar is sterker gedegradeerd. Het voorkomen van organisch materiaal zorgt echter voor een hoge waardering.

De inhoudelijke kwaliteit ligt echter uitermate hoog. De zeldzaamheid is hier zeer hoog. Een kerkgebouw met begraafplaats reeds uit de volle middeleeuwen is in Vlaanderen vrij zeldzaam. De informatiewaarde ligt hier uitermate hoog. Zowel de locatie buiten het bestaande dorp, de lange ingebruikname van het site en het voorkomen van vergankelijke resten dragen hiertoe bij. Tevens zal de landschappelijke context bewaard zijn. Het criteria belevingswaarde krijgt hier eveneens belang aangezien er historische bronnen voorhanden zijn over het site, weliswaar beperkt. Tevens is een publicatie in voorbereiding over het kerkgebouw, wat schetst dat dit 'leeft' onder mensen met interesse tot heemkunde.

9.3. AANBEVELINGEN

De 2 afgebakende zones dienen verder onderzocht. Best kunnen de zones gesplitst worden omdat het gehele voorkomen sterk verschilt. Aan de ene zijde sporen uit de metaaltijd, aan de andere zijde resten van steenbouw en menselijke begraving.

Bij onderzoek van zone 2 moet sterk gelet worden op de aanleg van een eerste onderzoeksniveau. Dit bevindt zich vrij snel onder de huidige bouwvoor in een reeds verstoorde laag, maar dit is niet overal even goed zichtbaar. Door het aantreffen van begraving kan best een fysisch antropoloog aanwezig zijn. Aangezien er iconografische bronnen beschikbaar zijn is een archivalisch onderzoek aangewezen. Tevens dient men een stelpost conservatie te voorzien.

10. BIBLIOGRAFIE

AGIV (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen) (2011), <http://www.agiv.be/gis/>.

CAI (Centrale Archeologische Inventaris) (2011), <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geovlaanderen/cai/>.

Koninklijke Bibliotheek van België (2010), Ferrariskaart, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

Atlas der buurtwegen, Provincie Antwerpen (2011) http://www.provant.be/bestuur/grondgebied/gis/atlas_buurtwegen/Raadplegen.jsp.

BingMaps (2012) <http://be.bing.com/maps/>.

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV), 2001. Digitale bodemkaart van Vlaams Gewest. AGIV, Gent.

DHV, 2012. *Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen*. Geraadpleegd via <http://geo-vlaanderen.agiv.be>

Provincie Antwerpen, 2004. *Provinciaal Natuurontwikkelingsplan, deel Fysische Geografie*. Provincie Antwerpen, Antwerpen.

Ranst, E. van en C. Sys, 2000. *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000)*. Laboratorium voor Bodemkunde, Gent.

Schiltz, M., N. Vandenberghe en F. Gullentops, 1993. *Geologische Kaart van België, Kaartblad 28e (Borgerhout) met toelichtingen*. Geologisch Instituut Katholieke Universiteit Leuven, Leuven.

11. BIJLAGEN

- Fotolijst
- Sporenlijst
- Vondstenlijst
- Metaaldetectie
- Plannenlijst

FOTOLIJST								
Fotonummer	Werkput	Vlak	Overzichtsfoto	Spoor	Profiel	Coupe	Opmerkingen	Datum
1	6	1		23			ingeplast	28/08/2012
2	6	1		23				28/08/2012
3	6	1		22			ingeplast	28/08/2012
4	6	1		22				28/08/2012
5	5	1		19			ingeplast	28/08/2012
6	5	1		19				28/08/2012
7	5	1	X					27/08/2012
8	5	1		18			ingeplast	27/08/2012
9	5	1		18				27/08/2012
10	4	1	X					27/08/2012
11	4	1		13			ingeplast	27/08/2012
12	4	1		13				27/08/2012
13	3	1	X					27/08/2012
14	3	1		8			ingeplast	27/08/2012
15	3	1		8				27/08/2012
16	3	1		7			ingeplast	27/08/2012
17	3	1		7				27/08/2012
18	2	1	X					27/08/2012
19	2	1		6			ingeplast	27/08/2012
20	2	1		6				27/08/2012
21	2	1		5			ingeplast	27/08/2012
22	2	1		5				27/08/2012
23	1	1	X					27/08/2012
24	1	1		1 & 2			ingeplast	27/08/2012
25	1	1		1 & 2			ingeplast	27/08/2012
26	1	1		1 & 2				27/08/2012
27	1	1			West			27/08/2012
28	2	1			Oost			27/08/2012
29	2	1		3				27/08/2012
30	2	1		3			ingeplast	27/08/2012
31	2	1		4				27/08/2012
32	2	1		4			ingeplast	27/08/2012
33	3	1			West			27/08/2012
35	3	1		9				27/08/2012
36	3	1		9				27/08/2012
37	3	1		9			ingeplast	27/08/2012
38	3	1		9			ingeplast	27/08/2012
39	4	1			Oost			27/08/2012
40	4	1		10				27/08/2012
41	4	1		10			ingeplast	27/08/2012
42	4	1		11				27/08/2012
43	4	1		11			ingeplast	27/08/2012
44	4	1		12				27/08/2012
45	4	1		12			ingeplast	27/08/2012
46	5	1			West			27/08/2012
47	5	1		15				27/08/2012
48	5	1		15			ingeplast	27/08/2012
49	5	1		16				27/08/2012
50	5	1		16			ingeplast	27/08/2012
51	5	1		17				27/08/2012
52	5	1		17			ingeplast	27/08/2012
53	6	1			Oost			27/08/2012
54	6	1		20				28/08/2012
55	6	1		20			ingeplast	28/08/2012
56	6	1		21				28/08/2012

57	6	1		21			ingeplast	28/08/2012
58	6	1		24				28/08/2012
59	6	1		24			ingeplast	28/08/2012
60	6	1		25				28/08/2012
61	6	1		25			ingeplast	28/08/2012
62	6	1		26				28/08/2012
63	6	1		26			ingeplast	28/08/2012
64	6	1	X					28/08/2012
65	7	1		27				28/08/2012
66	7	1		27			ingeplast	28/08/2012
67	7	1		28				28/08/2012
68	7	1		28			ingeplast	28/08/2012
69	7	1		29				28/08/2012
70	7	1		29			ingeplast	28/08/2012
71	7	1		30				28/08/2012
72	7	1		30			ingeplast	28/08/2012
73	7	1	X					28/08/2012
74	7	1			Oost			28/08/2012
75	8	1			Oost			28/08/2012
76	8	1		31				28/08/2012
77	8	1		31			ingeplast	28/08/2012
78	8	1		32				28/08/2012
79	8	1		32			ingeplast	28/08/2012
80	8	1	X					28/08/2012
81	8	1		33				28/08/2012
82	8	1		33			ingeplast	28/08/2012
83	8	1		34				28/08/2012
84	8	1		34			ingeplast	28/08/2012
85	8	1		35				28/08/2012
86	8	1		35			ingeplast	28/08/2012
87	8	1	X					28/08/2012
88	8	1		36				28/08/2012
89	8	1		36				28/08/2012
90	7B	1	X					28/08/2012
91	6B	1		37				28/08/2012
92	6B	1		37			ingeplast	28/08/2012
93	6B	1		38				28/08/2012
94	5B	1	X					28/08/2012
95	6B	1		38			ingeplast	28/08/2012
96	6B	1	X					28/08/2012
97	4B	1	X					28/08/2012
98	9	1			Oost			28/08/2012
99	9	1	X					28/08/2012
100	10	1		39				28/08/2012
101	10	1		39			ingeplast	28/08/2012
102	10	1		40				28/08/2012
103	10	1		40			ingeplast	28/08/2012
104	10	1		41				28/08/2012
105	10	1		41			ingeplast	28/08/2012
106	10	1		42				28/08/2012
107	10	1		42			ingeplast	28/08/2012
108	10	1		43				28/08/2012
109	10	1		43			ingeplast	28/08/2012
110	10	1		44 & 45				28/08/2012
111	10	1		45 & 45			ingeplast	28/08/2012
112	10	1		46				28/08/2012
113	10	1		46			ingeplast	28/08/2012
114	10	1		47				28/08/2012

115	10	1		47			ingekrast	28/08/2012
116	10	1		48				28/08/2012
117	10	1		48			ingekrast	28/08/2012
118	10	1		49				28/08/2012
119	10	1		49			ingekrast	28/08/2012
120	10	1	X					28/08/2012
121	11	1			Oost			28/08/2012
122	11	1		50				28/08/2012
123	11	1		50			ingekrast	28/08/2012
124	11	1		51				28/08/2012
125	11	1		51			ingekrast	28/08/2012
126	11	1		52				28/08/2012
127	11	1		52			ingekrast	28/08/2012
128	11	1		53				28/08/2012
129	11	1		53			ingekrast	28/08/2012
130	11	1		54 & 55				28/08/2012
131	11	1		54 & 55			ingekrast	28/08/2012
132	11	1		56				28/08/2012
133	11	1		56			ingekrast	28/08/2012
134	11	1		57				28/08/2012
135	11	1		57			ingekrast	28/08/2012
136	11	1		58				28/08/2012
137	11	1		58			ingekrast	28/08/2012
138	12	1		59				28/08/2012
139	12	1		59			ingekrast	28/08/2012
140	12	1		60				28/08/2012
141	12	1		60			ingekrast	28/08/2012
142	12	1		61				28/08/2012
143	12	1		61			ingekrast	28/08/2012
144	12	1		62				28/08/2012
145	12	1		62			ingekrast	28/08/2012
146	12	1		63				28/08/2012
147	12	1		63			ingekrast	28/08/2012
148	12	1	X					28/08/2012
149	13	1		64				28/08/2012
150	13	1		64			ingekrast	28/08/2012
151	13	1		65				28/08/2012
152	13	1		65			ingekrast	28/08/2012
153	14	1			Oost			28/08/2012
154	14	1		66				28/08/2012
155	14	1		66			ingekrast	28/08/2012
156	8B	1		34		X		28/08/2012
157	8B	1		34		X		28/08/2012
158	6B	1		38		X		28/08/2012
159	6B	1		37		X		28/08/2012
160	7	1		29		X		28/08/2012
161	6	1		26		X		28/08/2012
162	6	1		25		X		28/08/2012
163	6	1		20		X		28/08/2012
164	6	1		21		X		28/08/2012
165	6	1		22		X		28/08/2012
166	6	1		23		X		28/08/2012
167	5	1		17		X		28/08/2012
168	5	1		18		X		28/08/2012
169	4	1		10		X		28/08/2012
170	4	1		11		X		28/08/2012
171	4	1		11		X		28/08/2012
172	3	1		7		X		28/08/2012

173	3	1		8		X		28/08/2012
174	2	1		5		X		28/08/2012
175	2	1		6		X		28/08/2012
176	6	1		24		X		28/08/2012
177	15	1	X					28/08/2012
178	10	1		39		X		28/08/2012
179	10	1		41		X		28/08/2012
180	10	1		42		X		28/08/2012
181	10	1		43		X		28/08/2012
182	10	1		45		X		28/08/2012
183	10	1		44		X		28/08/2012
184	10	1		48		X		28/08/2012
185	10	1		47		X		28/08/2012
186	10	1		49		X		28/08/2012
187	11	1		51		X		28/08/2012
188	11	1		52		X		28/08/2012
189	11	1		57		X		28/08/2012
190	12	1		61		X		28/08/2012
191	12	1		66		X		28/08/2012
192	10	1		67				28/08/2012
193	10	1		67			ingeplast	28/08/2012
194	10	1		68				28/08/2012
195	10	1		68			ingeplast	28/08/2012
196	10	1		69				28/08/2012
197	10	1		69			ingeplast	28/08/2012
198	10	1		70 & 71				28/08/2012
199	10	1		70 & 71			ingeplast	28/08/2012
200	10	1		72				28/08/2012
201	10	1		72			ingeplast	28/08/2012
202	10	1		73				28/08/2012
203	10	1		73			ingeplast	28/08/2012
204	10	1		74				28/08/2012
205	10	1		74			ingeplast	28/08/2012
206	10	1		75				28/08/2012
207	10	1		75			ingeplast	28/08/2012
208	10	1			West			28/08/2012
209	10	1	X					28/08/2012
210	10	1		76				28/08/2012
211	10	1		76			ingeplast	28/08/2012
212	11	1		77				28/08/2012
213	11	1		77			ingeplast	28/08/2012
214	11	1		78				28/08/2012
215	11	1		78			ingeplast	28/08/2012
216	11	1		79				28/08/2012
217	11	1		79			ingeplast	28/08/2012
218	11	1		80				28/08/2012
219	11	1		80			ingeplast	28/08/2012
220	11	1	X					28/08/2012
221	12	1		81				28/08/2012
222	12	1		81			ingeplast	28/08/2012
223	12	1		82				28/08/2012
224	12	1		82			ingeplast	28/08/2012
225	12	1		83				28/08/2012
226	12	1		83			ingeplast	28/08/2012
227	12	1		84				28/08/2012
228	12	1		84			ingeplast	28/08/2012
229	12	1		85				28/08/2012
230	12	1		85			ingeplast	28/08/2012

231	12	1		86				28/08/2012
232	12	1		86			ingeplast	28/08/2012
233	12	1		87				28/08/2012
234	12	1		87			ingeplast	28/08/2012
235	12	1		88				28/08/2012
236	12	1		88			ingeplast	28/08/2012
237	12	1	X					28/08/2012
238	13	1			Oost			28/08/2012
239	13	1		90				28/08/2012
240	13	1		90			ingeplast	28/08/2012
241	13	1		91				28/08/2012
242	13	1		91			ingeplast	28/08/2012
243	13	1		92				28/08/2012
244	13	1		92			ingeplast	28/08/2012
245	13	1		93				28/08/2012
246	13	1		93			ingeplast	28/08/2012
247	13	1		94				28/08/2012
248	13	1		94			ingeplast	28/08/2012
249	13	1		95				28/08/2012
250	13	1		95			ingeplast	28/08/2012
251	13	1	X					28/08/2012
252	14	1			West			28/08/2012
253	14	1		96				28/08/2012
254	14	1		96			ingeplast	28/08/2012
255	14	1		97				28/08/2012
256	14	1		97			ingeplast	28/08/2012
257	14	1	X					28/08/2012
258	15	1			Oost			28/08/2012
259	16	1		98				28/08/2012
260	16	1		98			ingeplast	28/08/2012
261	16	1		99				28/08/2012
262	16	1		99			ingeplast	28/08/2012
263	16	1		100				28/08/2012
264	16	1		100			ingeplast	28/08/2012
265	16	1	X					28/08/2012
266	17	1			West			28/08/2012
267	17	1		101				28/08/2012
268	17	1		101				28/08/2012
269	17	1		101		X		28/08/2012
270	17	1		103				28/08/2012
271	17	1		103			ingeplast	28/08/2012
272	17	1		102				28/08/2012
273	17	1		102			ingeplast	28/08/2012
274	17	1		104				28/08/2012
275	17	1		104			ingeplast	28/08/2012
276	17	1		105				28/08/2012
277	17	1		105			ingeplast	28/08/2012
278	17	1	X					28/08/2012
279	18	1			West			28/08/2012
280	18	1		106				28/08/2012
281	18	1		106			ingeplast	28/08/2012
282	18	1		107				28/08/2012
283	18	1		107			ingeplast	28/08/2012
284	18	1	X					28/08/2012
285	18	1		108				28/08/2012
286	18	1		108			ingeplast	28/08/2012
287	18	1		109				28/08/2012
288	18	1		109			ingeplast	28/08/2012

289	18	1		110				28/08/2012
290	18	1		110			ingekrast	28/08/2012
291	18	1		111				28/08/2012
292	18	1		111			ingekrast	28/08/2012
293	18	1		112				28/08/2012
294	18	1		112			ingekrast	28/08/2012
295	19	1			Oost			28/08/2012
296	19	1		113				28/08/2012
297	19	1		113			ingekrast	28/08/2012
298	19	1		114				28/08/2012
299	19	1		114			ingekrast	28/08/2012
300	19	1		115				28/08/2012
301	19	1		115			ingekrast	28/08/2012
302	19	1		116				28/08/2012
303	19	1		116			ingekrast	28/08/2012
304	19	1		117				28/08/2012
305	19	1		117			ingekrast	28/08/2012
306	19	1		118				28/08/2012
307	19	1		118			ingekrast	28/08/2012
308	19	1	X					28/08/2012
309	20	1			West			28/08/2012
310	20	1		119				28/08/2012
311	20	1		119			ingekrast	28/08/2012
312	20	1		120				28/08/2012
313	20	1		120			ingekrast	28/08/2012
314	20	1		121				28/08/2012
315	20	1		121			ingekrast	28/08/2012
316	20	1		122				28/08/2012
317	20	1		122			ingekrast	28/08/2012
318	20	1		123				28/08/2012
319	20	1		123			ingekrast	28/08/2012
320	20	1		125				28/08/2012
321	20	1		125			ingekrast	28/08/2012
323	20	1		126				28/08/2012
324	20	1		126			ingekrast	28/08/2012
325	20	1		127				28/08/2012
326	20	1		127			ingekrast	28/08/2012
327	20	1	X					28/08/2012
328	20	1		128				28/08/2012
329	20	1		128			ingekrast	28/08/2012
330	21	1		129				28/08/2012
331	21	1		129			ingekrast	28/08/2012
332	21	1		130				28/08/2012
333	21	1		130			ingekrast	28/08/2012
334	21	1		131				28/08/2012
335	21	1		131			ingekrast	28/08/2012
336	21	1		132				28/08/2012
337	21	1		132			ingekrast	28/08/2012
338	21	1		133				28/08/2012
339	21	1		133			ingekrast	28/08/2012
340	21	1		134				28/08/2012
341	21	1		134			ingekrast	28/08/2012
342	21	1		135 & 136				28/08/2012
343	21	1		135 & 136			ingekrast	28/08/2012
344	21	1		137				28/08/2012
345	21	1		138				28/08/2012
346	21	1		138			ingekrast	28/08/2012
347	21	1		139				28/08/2012

348	21	1		139			ingekrast	28/08/2012
349	21	1		140				28/08/2012
350	21	1		140			ingekrast	28/08/2012
351	21	1		141				28/08/2012
352	21	1		141			ingekrast	28/08/2012
353	21	1		142				28/08/2012
354	21	1		142			ingekrast	28/08/2012
355	21	1		143				28/08/2012
356	21	1		143			ingekrast	28/08/2012
357	21	1		144				28/08/2012
358	21	1		144			ingekrast	19/11/2012
359	21	1		145				19/11/2012
360	21	1		145			ingekrast	19/11/2012
361	22	1		147				19/11/2012
362	22	1		147			ingekrast	19/11/2012
363	22	1		148				19/11/2012
364	22	1		148			ingekrast	19/11/2012
365	22	1		149 & 150				19/11/2012
366	22	1		149 & 150			ingekrast	19/11/2012
367	22	1		152				19/11/2012
368	22	1		152			ingekrast	19/11/2012
369	22	1		153				19/11/2012
370	22	1		153			ingekrast	19/11/2012
371	22	1		154				19/11/2012
372	22	1		154			ingekrast	19/11/2012
373	22	1		155 & 156				19/11/2012
374	22	1		155 & 156			ingekrast	19/11/2012
375	22	1		157				19/11/2012
376	22	1		157			ingekrast	19/11/2012
377	22	1		158 & 159				19/11/2012
378	22	1		158 & 159			ingekrast	19/11/2012
379	22	1		160				19/11/2012
380	22	1		160			ingekrast	19/11/2012
381	22	1		161				19/11/2012
382	22	1		161			ingekrast	19/11/2012
383	22	1		162 & 163				19/11/2012
384	22	1		162 & 163			ingekrast	19/11/2012
385	22	1		164 & 165				19/11/2012
386	22	1		164 & 165			ingekrast	19/11/2012
387	22	1		166				19/11/2012
388	22	1		166			ingekrast	19/11/2012
389	22	1		167				19/11/2012
390	22	1		167			ingekrast	19/11/2012
391	22	1		168				19/11/2012
392	22	1		168			ingekrast	19/11/2012
393	22	1		169				19/11/2012
394	22	1		169			ingekrast	19/11/2012
395	22	1		170				19/11/2012
396	22	1		170			ingekrast	19/11/2012
397	22	1		171 t.e.m. 174				19/11/2012
398	22	1		171 t.e.m. 174			ingekrast	19/11/2012
399	23	1		175 t.em. 178				19/11/2012
400	23	1		175 t.em. 178			ingekrast	19/11/2012
401	23	1		180 t.em. 182				20/11/2012
402	23	1		180 t.em. 182			ingekrast	20/11/2012
403	23	1		183 & 184				20/11/2012
404	23	1		183 & 184			ingekrast	20/11/2012
405	23	1		185				20/11/2012

406	23	1		185			ingekrast	20/11/2012
407	23	1		186				20/11/2012
408	23	1		186			ingekrast	20/11/2012
409	23	1		187				20/11/2012
410	23	1		187			ingekrast	20/11/2012
411	23	1		188				20/11/2012
412	23	1		188			ingekrast	20/11/2012
413	23	1		189				20/11/2012
414	23	1		189			ingekrast	20/11/2012
415	23	1		190				20/11/2012
416	23	1		190			ingekrast	20/11/2012
417	23	1		191				20/11/2012
418	23	1		191			ingekrast	20/11/2012
419	23	1		192				20/11/2012
420	23	1		192			ingekrast	20/11/2012
421	23	1		193				20/11/2012
422	23	1		193			ingekrast	20/11/2012
423	23	1		194 & 195				20/11/2012
424	23	1		194 & 195			ingekrast	20/11/2012
425	23	1		196				20/11/2012
426	23	1		196			ingekrast	20/11/2012
427	23	1		197				20/11/2012
428	23	1		197			ingekrast	20/11/2012
429	23	1		198 & 199				20/11/2012
430	23	1		198 & 199			ingekrast	20/11/2012
431	23	1		200				20/11/2012
432	23	1		200			ingekrast	20/11/2012
433	23	1		201 t.e.m. 203				20/11/2012
434	23	1		201 t.e.m. 203			ingekrast	20/11/2012
435	23	1		204				20/11/2012
436	23	1		204			ingekrast	20/11/2012
437	23	1		205				20/11/2012
438	23	1		205			ingekrast	20/11/2012
439	23	1		206 & 207				20/11/2012
440	23	1		206 & 207			ingekrast	20/11/2012
441	23	1		208			ingekrast	20/11/2012
442	23	1		209, 210 & 212				20/11/2012
443	23	1		209, 210 & 212			ingekrast	20/11/2012
444	23	1		213 & 214				20/11/2012
445	23	1		213 & 214			ingekrast	20/11/2012
446	23	1		215				20/11/2012
447	23	1		215			ingekrast	20/11/2012
448	23	1		216 t.em. 220				20/11/2012
449	23	1		216 t.em. 220			ingekrast	20/11/2012
450	23	1		221 t.e.m. 223			ingekrast	20/11/2012
451	23	1		221 t.e.m. 223				20/11/2012
452	23	1		224			ingekrast	20/11/2012
453	23	1		224				20/11/2012
454	23	1		225 & 289				20/11/2012
455	23	1		226 & 289			ingekrast	20/11/2012
456	23	1		226				20/11/2012
457	23	1		226				20/11/2012
458	23	1		226			ingekrast	20/11/2012
459	23	1		227				20/11/2012
460	23	1		227			ingekrast	20/11/2012
461	23	1		228 & 229				20/11/2012
462	23	1		229 & 229			ingekrast	20/11/2012
463	23	1		230 & 231				20/11/2012

464	23	1		231 & 231			ingeplast	20/11/2012
465	24	1		269				20/11/2012
466	24	1		269			ingeplast	20/11/2012
467	24	1		268				20/11/2012
468	24	1		268			ingeplast	20/11/2012
469	24	1		266, 267 & 264				20/11/2012
470	24	1		266, 267 & 265			ingeplast	20/11/2012
471	24	1		265				20/11/2012
472	24	1		265			ingeplast	20/11/2012
473	24	1		261 t.e.m. 263				20/11/2012
474	24	1		261 t.e.m. 263			ingeplast	20/11/2012
475	24	1		259 & 260				20/11/2012
476	24	1		259 & 260			ingeplast	20/11/2012
477	24	1		255 t.e.m. 258				20/11/2012
478	24	1		255 t.e.m. 258			ingeplast	20/11/2012
479	24	1		254				20/11/2012
480	24	1		254			ingeplast	20/11/2012
481	24	1		252 & 253				20/11/2012
482	24	1		252 & 253			ingeplast	20/11/2012
483	24	1		251				20/11/2012
484	24	1		251			ingeplast	20/11/2012
485	24	1		238 & 245				20/11/2012
486	24	1		238 & 245			ingeplast	20/11/2012
487	23	1		243				20/11/2012
488	23	1		236				20/11/2012
489	23	1		235				20/11/2012
490	23	1		235				20/11/2012
491	23	1		241 & 250				20/11/2012
492	23	1		241 & 250				20/11/2012
493	23	1		241 & 250			ingeplast	20/11/2012
494	23	1		241 & 250			ingeplast	20/11/2012
495	23	1		239 & 240				20/11/2012
496	25	1		379 & 385				20/11/2012
497	25	1		379 & 385				20/11/2012
498	25	1		377 & 378				20/11/2012
499	25	1		270 & 273				20/11/2012
500	25	1		396				20/11/2012
501	25	1		396			ingeplast	20/11/2012
502	25	1		275 & 277			ingeplast	20/11/2012
503	25	1		278				20/11/2012
504	25	1		278			ingeplast	20/11/2012
505	25	1		279				20/11/2012
506	25	1		279			ingeplast	20/11/2012
507	25	1		280 & 281				20/11/2012
508	25	1		280 & 281			ingeplast	20/11/2012
509	25	1		282				20/11/2012
510	25	1		282			ingeplast	20/11/2012
511	25	1		283 t.e.m. 285			ingeplast	20/11/2012
512	25	1		285 t.e.m. 287			ingeplast	20/11/2012
513	25	1		288 & 294			ingeplast	20/11/2012
514	25	1		295 & 296				20/11/2012
515	25	1		295 & 296			ingeplast	20/11/2012
516	25	1		297				20/11/2012
517	25	1		297			ingeplast	20/11/2012
518	25	1		298				20/11/2012
519	25	1		298			ingeplast	20/11/2012
520	25	1		301 & 302				20/11/2012
521	25	1		301 & 302			ingeplast	20/11/2012

522	25	1		303 & 304				20/11/2012
523	25	1		303 & 304			ingekrast	20/11/2012
524	25	1		305				20/11/2012
525	25	1		305			ingekrast	20/11/2012
526	25	1		306 & 310			ingekrast	20/11/2012
527	25	1		311 & 317			ingekrast	20/11/2012
528	25	1		319 & 322			ingekrast	20/11/2012
529	25	1		323			ingekrast	20/11/2012
530	25	1		324			ingekrast	20/11/2012
531	25	1		325			ingekrast	20/11/2012
532	25	1		326			ingekrast	20/11/2012
533	25	1		327			ingekrast	20/11/2012
534							detailfoto	20/11/2012
535	26	1		330			ingekrast	20/11/2012
536	26	1		332 & 333			ingekrast	20/11/2012
537	26	1		334 & 336			ingekrast	20/11/2012
538	26	1		334 & 336			ingekrast	20/11/2012
539	26	1		337			ingekrast	20/11/2012
540	26	1		338 & 343			ingekrast	20/11/2012
541	26	1		334 & 345			ingekrast	20/11/2012
542	26	1		346			ingekrast	20/11/2012
543	26	1		349			ingekrast	20/11/2012
544	26	1		350 & 353			ingekrast	20/11/2012
545	26	1		354			ingekrast	20/11/2012
546	26	1		355			ingekrast	20/11/2012
547	26	1		357 & 358			ingekrast	20/11/2012
548	26	1		359 & 362			ingekrast	20/11/2012
549	26	1		364 & 365			ingekrast	20/11/2012
550	26	1		369 & 371			ingekrast	20/11/2012
551	26	1		374			ingekrast	20/11/2012
552	26	1		374			ingekrast	20/11/2012
553	26	1		374			ingekrast	20/11/2012
554	26	1		376			ingekrast	20/11/2012
555	22	1		397			ingekrast	20/11/2012
556	22	1		398			ingekrast	20/11/2012
557	22	1		399			ingekrast	20/11/2012
558	22	1		400 & 401			ingekrast	20/11/2012
559	22	1		402			ingekrast	20/11/2012
560	22	1		403 & 404			ingekrast	20/11/2012
561	22	1		405			ingekrast	20/11/2012
562	22	1		406			ingekrast	20/11/2012
563	22	1		407			ingekrast	21/11/2012
564	22	1		408 & 409			ingekrast	21/11/2012
565	22	1		410			ingekrast	21/11/2012
566	22	1		411 & 412			ingekrast	21/11/2012
567	22	1		413			ingekrast	21/11/2012
568	22	1		416			ingekrast	21/11/2012
569	12	1	X				Kijkvenster	21/11/2012
570	10	1		73		X		21/11/2012
571	10	1		73		X		21/11/2012
572	10	1		72		X		21/11/2012
573	10	1		69		X		21/11/2012
574	27	1		386 t.e.m. 389			ingekrast	21/11/2012
575	27	1		391, 392 & 421			ingekrast	21/11/2012
576	2	1		394 & 395			ingekrast	21/11/2012
577	27	1			Noordoost			21/11/2012

SPORENLIJST							
Spoornummer	Werkput	Vlak	Vorm	Beschrijving	Inclusies	Interpretatie	Datering
1	1	1	ovaal	Bruin-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
2	1	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
3	2	1	rond	Bruin-geel, homogeen, zand, bioturbatie		paalkuil	onbekend
4	2	1	onregelmatig	Bruin-geel, zand, homogeen	hk1	greppel	onbekend
5	2	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
6	2	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
7	3	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
8	3	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	volle middeleeuwen
9	3	1	lineair	Bruin-geel, homogeen zand, mg1	mg1	greppel	onbekend
10	4	1	rond	Lichtbruin-geel, homogeen, zand, bioturbatie	mg1	kuil	metaaltijd
11	4	1	rond	lichtgrijs-geel-bruin, homogeen, zand, bioturbatie		kuil	onbekend
12	4	1	lineair	lichtgrijs-geel-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
13	4	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
14	5	1	rond	bruin, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
15	5	1	vierkant	Grijs-bruin, homogeen, bioturbatie, zand		paalkuil	onbekend
16	5	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
17	5	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
18	5	1	ovaal	Bruin-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
19	5	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand	hk1	greppel	onbekend
20	6	1	lineair	bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
21	6	1	ovaal	grijs-bruin, heterogeen, bioturbatie, zand	hk1	kuil	onbekend
22	6	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand	hk1	greppel	volle middeleeuwen
23	6	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand	hk1	greppel	onbekend
24	6	1	lineair	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand	hk1	greppel	onbekend
25	6	1	vierkant	Bruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
26	6	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
27	7	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand	hk1	greppel	onbekend
28	7	1	lineair	bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
29	7	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
30	7	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
31	8	1	rond	Bruin-geel, homogeen, zand, bioturbatie		kuil	onbekend
32	8	1	rond	Donkerbruin-geel, homogeen, zand, bioturbatie		kuil	onbekend
33	8	1	rond	bruin-grijs, homogeen, zand, bioturbatie	hk1	kuil	onbekend
34	8	1	rond	Bruin-grijs-geel, heterogeen, zand, bioturbatie		paalkuil	onbekend
35	8	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
36	8	1	rechthoekig	Donkerbruin-geel, heterogeen / vlekkelig, zand		kuil	onbekend
37	6B	1	ovaal	Grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
38	6B	1	rond	Grijs-geel, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
39	10	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
40	10	1	rechthoekig	Donkerbruin-geel, heterogeen / vlekkelig, zand		kuil	onbekend
41	10	1	lineair	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
42	10	1	lineair	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
43	10	1	onregelmatig	Bruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
44	10	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
45	10	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
46	10	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen zand		greppel	onbekend
47	10	1	rond	Grijs-bruin, vlekkelig, zand		paalkuil	onbekend
48	10	1	rond	grijs-bruin, vlekkelig, zand		paalkuil	onbekend
49	10	1	lineair	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
50	11	1	lineair	Grijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
51	11	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
52	11	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
53	11	1	lineair	Donkerbruin-grijs, heterogeen, zand		greppel	onbekend
54	11	1	lineair	Grijs-geel-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
55	11	1	lineair	Grijs-geel-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
56	11	1	lineair	Grijs-geel, homogeen zand		greppel	onbekend
57	11	1	lineair	Grijs-geel, homogeen zand		greppel	onbekend
58	11	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen zand		greppel	onbekend
59	12	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen zand		greppel	onbekend
60	12	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen zand		greppel	onbekend
61	12	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen zand		greppel	onbekend
62	12	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen zand		greppel	onbekend
63	12	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
64	13	1	vierkant	Bruin-geel, homogeen, zand	mg1	paalkuil	onbekend
65	13	1	onregelmatig	Grijs-wit, vlekkelig	mg3	natuurlijk?	onbekend
66	14	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
67	10	1	ovaal	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
68	10	1	rond	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
69	10	1	ovaal	Bruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
70	10	1	rond	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk2	paalkuil	onbekend
71	10	1	rond	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk2	paalkuil	onbekend
72	10	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand	hk2	kuil	metaaltijd
73	10	1	rond	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
74	10	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
75	10	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
76	10	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
77	11	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
78	11	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
79	11	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
80	11	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
81	12	1	lineair	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand		greppel	onbekend
82	12	1	rechthoekig	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
83	12	1	lineair	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand		greppel	onbekend
84	12	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	volle middeleeuwen
85	12	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk3	paalkuil	onbekend
86	12	1	rond	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk2	paalkuil	onbekend
87	12	1	rond	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk2	paalkuil	onbekend

88	12	1	rond	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk2	paalkuil	onbekend
89	13	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
90	13	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
91	13	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk1	paalkuil	onbekend
92	13	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk2	kuil	metaaltijd
93	13	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk1	greppel	onbekend
94	13	1	ovaal	Grijs-bruin, vlekkelig, zand	hk2	kuil	onbekend
95	13	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
96	14	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
97	14	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk1	greppel	onbekend
98	16	1	lineair	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand		greppel	onbekend
99	16	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk2	kuil	onbekend
100	16	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
101	17	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand	hk1	kuil	metaaltijd
102	17	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
103	17	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
104	17	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
105	17	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
106	18	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand	hk2	paalkuil	onbekend
107	18	1	vierkant	Bruin-geel, vlekkelig, zand		paalkuil	onbekend
108	18	1	lineair	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
109	18	1	lineair	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
110	18	1	lineair	Bruin-geel-grijs, vlekkelig, zand		greppel	onbekend
111	18	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
112	18	1	onregelmatig	Bruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
113	19	1	lineair	Bruin-geel-grijs, vlekkelig, zand		greppel	onbekend
114	19	1	lineair	Bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
115	19	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk1	paalkuil	onbekend
116	19	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
117	19	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk2	kuil	onbekend
118	19	1	lineair	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk2	greppel	onbekend
119	20	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin-geel, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
120	20	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
121	20	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
122	20	1	lineair	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
123	20	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
124	20	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
125	20	1	ovaal	Donkerbruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	metaaltijd
126	20	1	rechthoekig	Donkerbruin-grijs-geel, vlekkelig, zand	hk3	kuil	nieuwe tijd
127	20	1	lineair	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
128	20	1	lineair	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
129	20	1	lineair	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
130	21	1	lineair	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
131	21	1	lineair	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
132	21	1	rond	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
133	21	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk2	kuil	onbekend
134	21	1	onregelmatig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
135	21	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand	hk1	paalkuil	onbekend
136	21	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand	hk1	paalkuil	metaaltijd
137	21	1	lineair	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand	hk1	greppel	onbekend
138	21	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk2	kuil	onbekend
139	21	1	onregelmatig	Donkerbruin-geel-grijs, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
140	21	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
141	21	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
142	21	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
143	21	1	rond	Bruin-grijs, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
144	21	1	rond	Bruin-grijs, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
145	21	1	rond	Bruin-grijs, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
146	26	1	rond	bomkrater		bomkrater	20ste eeuw
147	22	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
148	22	1	onregelmatig	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
149	22	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
150	22	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
151	22	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
152	22	1	rond	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk3	kuil	onbekend
153	22	1	rond	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
154	22	1	rond	Grijs-geel-bruin, vlekkelig, zand		paalkuil	onbekend
155	22	1	onregelmatig	Grijs-geel-bruin, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
156	22	1	onregelmatig	Grijs-geel-bruin, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
157	22	1	rond	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
158	22	1	rond	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
159	22	1	rond	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
160	22	1	rechthoekig	Bruin-geel-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
161	22	1	rechthoekig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
162	22	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
163	22	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		onbekend	onbekend
164	22	1	onregelmatig	Bruin-grijs, homogeen		kuil	onbekend
165	22	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
166	22	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
167	22	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand	mg1	kuil	metaaltijd
168	22	1	rond	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand	hk3	paalkuil	onbekend
169	22	1	rond	Grijs-bruin, vlekkelig, zand, bioturbatie	mg1	paalkuil	onbekend
170	22	1	rond	Donkergrijs, homogeen, zand	hk2	paalkuil	onbekend
171	22	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		greppel	late middeleeuwen
172	22	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
173	22	1	vierkant	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
174	22	1	vierkant	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
175	23	1	lineair	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
176	23	1	ovaal	Donkergrijs, homogeen, zand		kuil	onbekend

177	23	1	ovaal	Donkergrijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
178	23	1	rechthoekig	Donkergrijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
179	23	1	onregelmatig	Donkergrijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
180	23	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
181	23	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
182	23	1	rond	Lichtgrijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
183	23	1	lineair	Bruin-grijs-geel, vlekkelig, zand			greppel	onbekend
184	23	1	rond	Bruin-grijs-geel, vlekkelig, zand	hk2	mg2	kuil	onbekend
185	23	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk2		kuil	onbekend
186	23	1	lineair	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			greppel	onbekend
187	23	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin-geel, vlekkelig, zand			kuil	onbekend
188	23	1	lineair	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand			greppel	onbekend
189	23	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	mg1	hk2	kuil	onbekend
190	23	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	mg2	hk2	kuil	onbekend
191	23	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	mg1	hk2	kuil	onbekend
192	23	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	mg1	hk2	paalkuil	onbekend
193	23	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	mg1	hk1	paalkuil	onbekend
194	23	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
195	23	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
196	23	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
197	23	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
198	23	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
199	23	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
200	23	1	onregelmatig	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand	hk2		kuil	onbekend
201	23	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk2		kuil	onbekend
202	23	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
203	23	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
204	23	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk1		paalkuil	onbekend
205	23	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk1		paalkuil	onbekend
206	23	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
207	23	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
208	23	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand			greppel	onbekend
209	23	1	onregelmatig	Bruin-grijs, homogeen, zand			onbekend	onbekend
210	23	1	onregelmatig	Bruin-grijs, homogeen, zand			onbekend	onbekend
211	23	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
212	23	1	onregelmatig	Bruin-grijs, homogeen, zand			onbekend	onbekend
213	23	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
214	23	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
215	23	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk2	vl2	kuil	onbekend
216	23	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
217	23	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
218	23	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
219	23	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
220	23	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
221	23	1	rond	Bruin-geel, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
222	23	1	rond	Bruin-geel, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
223	23	1	onregelmatig	Bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
224	23	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
225	23	1	rond	Donkergrijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
226	23	1	lineair	Lichtgrijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
227	23	1	lineair	Donkergrijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
228	23	1	rond	Donkergrijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
229	23	1	rond	Donkergrijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
230	23	1	rond	Donkergrijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
231	23	1	rond	Donkergrijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
232	NT							onbekend
233	NT							onbekend
234	NT							onbekend
235	23	1	lineair	bakstenen muur			muur	middeleeuwen / nieuwe tijd
236	23	1	lineair	bakstenen muur			muur	middeleeuwen / nieuwe tijd
237	NT							onbekend
238	23	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand			graf	middeleeuwen / nieuwe tijd
239	23	1	lineair	bakstenen muur			muur	middeleeuwen / nieuwe tijd
240	23	1	lineair	bakstenen muur			muur	middeleeuwen / nieuwe tijd
241	23	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand			graf	middeleeuwen / nieuwe tijd
242	23	1						onbekend
243	23	1	lineair	bakstenen muur			muur	middeleeuwen / nieuwe tijd
244	23	1						onbekend
245	23	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand			graf	middeleeuwen / nieuwe tijd
246	NT							onbekend
247	NT							onbekend
248	NT							onbekend
249	NT							onbekend
250	23	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand			graf	middeleeuwen / nieuwe tijd
251	24	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk3		kuil	onbekend
252	24	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
253	24	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
254	24	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
255	24	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
256	24	1	vierkant	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
257	24	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
258	24	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
259	24	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
260	24	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
261	24	1	lineair	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			greppel	onbekend
262	24	1	ovaal	Grijs-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
263	24	1	ovaal	Grijs-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
264	24	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
265	24	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			paalkuil	onbekend

266	24	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
267	24	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
268	24	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
269	24	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, vlekkelig, zand			kuil	onbekend
270	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
271	25	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
272	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
273	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
274	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
275	25	1	lineair	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			greppel	middeleeuwen / nieuwe tijd
276	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
277	25	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
278	25	1	rond	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand			kuil	onbekend
279	25	1	onregelmatig	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand			kuil	onbekend
280	25	1	rond	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand			kuil	onbekend
281	25	1	rond	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand			kuil	onbekend
282	25	1	rond	Grijs-bruin-geel, vlekkelig, zand			kuil	onbekend
283	25	1	rechthoekig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
284	25	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
285	25	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			onbekend	onbekend
286	25	1	rechthoekig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
287	25	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
288	25	1	onregelmatig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			onbekend	onbekend
289	23	1	rond	Donkergrijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
290	25	1	ovaal	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
291	25	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
292	25	1	onregelmatig	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
293	25	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
294	25	1	onregelmatig	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
295	25	1	lineair	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			greppel	onbekend
296	25	1	rechthoekig	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
297	25	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
298	25	1	ovaal	Bruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
299	25	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
300	25	1	ovaal	Bruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
301	25	1	ovaal	Bruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
302	25	1	rond	Grijs-bruin-geel, homogeen, zand			kuil	onbekend
303	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
304	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
305	25	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand			paalkuil	onbekend
306	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
307	25	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
308	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
309	25	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
310	25	1	rechthoekig	Grijs-bruin, homogeen, zand	hk2	vl2	kuil	onbekend
311	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
312	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
313	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
314	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
315	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
316	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
317	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
318	25	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
319	25	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
320	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
321	25	1	rechthoekig	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
322	25	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
323	25	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
324	25	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand			natuurlijk?	onbekend
325	25	1	rond	lichtbruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
326	25	1	ovaal	Donkergrijs-zwart, vlekkelig, zand	hk3		kuil	onbekend
327	25	1	rond	Donkergrijs-zwart, vlekkelig, zand	hk3		paalkuil	onbekend
328	25	1	lineair	Grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
329	NT							
330	26	1	onregelmatig	Bruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
331	26	1		Bruin-grijs, onregelmatig spoor			kuil	onbekend
332	26	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
333	26	1	rond	lichtgrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	volle tot late middeleeuwen
334	26	1	ovaal	lichtgrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	onbekend
335	26	1	onregelmatig	Lichtgrijs-bruin, homogeen, zand				
336	26	1	ovaal	lichtgrijs-bruin, homogeen, zand			kuil	volle tot late middeleeuwen
337	26	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
338	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
339	26	1	onregelmatig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
340	26	1	onregelmatig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
341	26	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
342	26	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
343	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
344	26	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
345	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
346	26	1	vierkant	Donkerbruin-grijs, vlekkelig, zand	hk3	vl2	kuil	onbekend
347	26	1	rechthoekig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
348	26	1	lineair	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
349	26	1	onregelmatig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			greppel	onbekend
350	26	1	ovaal	donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
351	26	1	rechthoekig	donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
352	26	1	rond	donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
353	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand			kuil	onbekend
354	26	1	ovaal	Bruin-grijs, vlekkelig, zand			kuil	onbekend

355	26	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
356	26	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
357	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
358	26	1	onregelmatig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
359	26	1	rechthoekig	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
360	26	1	onregelmatig	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
361	26	1	onregelmatig	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
362	26	1	onregelmatig	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
363	26	1	onregelmatig	Bruin-grijs-geel, homogeen, zand		kuil	onbekend
364	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
365	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
366	26	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
367	26	1	rond	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
368	26	1	onregelmatig	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
369	26	1	rond	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
370	26	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
371	26	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand	hk1	kuil	onbekend
372	26	1	lineair	Donkerbruin-grijs-geel, vlekkelig, zand		greppel	onbekend
373	26	1	rechthoekig	Donkerbruin-grijs-geel, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
374	26	1	ovaal	Donkerbruin-grijs-geel, vlekkelig, zand		kuil	onbekend
375	26	1	lineair	Lichtgrijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
376	26	1	lineair	Lichtgrijs-geel, homogeen, zand		greppel	onbekend
377	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
378	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
379	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
380	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
381	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
382	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
383	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
384	25	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
385	25	1	rechthoekig	Donkergrijs, bruin, vlekkelig, zand		begraving in oude bouwvoor	late middeleeuwen / nieuwe tijd
386	27	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
387	27	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
388	27	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
389	27	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
390	27	1	lineair	Grijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
391	27	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
392	27	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
393	27	1	onregelmatig	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
394	2	1	vierkant	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
395	2	1	rechthoekig	Grijs - bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
396	25	1	rechthoekig	Donkergrijs, homogeen, zand		graf?	middeleeuwen / nieuwe tijd
397	22	1	ovaal	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
398	22	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
399	22	1	ovaal	Donkerbruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
400	22	1	ovaal	lichtgrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
401	22	1	ovaal	bruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
402	22	1	lineair	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		greppel	onbekend
403	22	1	rond	bruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
404	22	1	onregelmatig	Donkergrijs-bruin, heterogeen, zand		kuil	onbekend
405	22	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand		kuil	onbekend
406	22	1	rond	Bruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
407	22	1	ovaal	Bruin-grijs-oranje, homogeen, zand		kuil	onbekend
408	22	1	vierkant	Grijs-bruin, homogeen, zand		paalkuil	onbekend
409	22	1	rond	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	volle tot late middeleeuwen
410	22	1	ovaal	Grijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
411	22	1	lineair	grijs-bruin, homogeen zand		greppel	onbekend
412	22	1	lineair	grijs-bruin, homogeen zand		greppel	onbekend
413	22	1	lineair	Bruin-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
414	NT						
415	NT						
416	22	1	rechthoekig	Donkergrijs-bruin, homogeen, zand		kuil	onbekend
417	12	1	rond	blauw-grijs, homogeen, zand		paalkuil	metaaltijd
418	12	1	rond	blauw-grijs, homogeen, zand		paalkuil	metaaltijd
419	12	1	rond	blauw-grijs, homogeen, zand		paalkuil	metaaltijd
420	12	1	lineair	blauw-grijs, homogeen, zand		greppel	onbekend
421	27	1	vierkant	Bruin-grijs, homogeen, zand		paalkuil	onbekend

VONDSTENLIJST						
Vondstnr	Werkput	Vlak	Spoornr	Materiaalsoort	Determinatie	Datering
1	26	1		silex	kloppsteen	meso- / neolithicum
2	13	1		silex	afslag	meso- / neolithicum
3	13	1		aardewerk	handgevoemd, gladwandig aardewerk	metaaltijd
4	11	1		aardewerk	handgevoemd, gladwandig aardewerk met kamversiering	metaaltijd
5	3	1	8	aardewerk	witbakkend aardewerk afgewerkt met engobe, grove magering	volle middeleeuwen
6	4	1	10	aardewerk	handgevoemd, grofwandig aardewerk	metaaltijd
7	6	1	22	aardewerk	roodbakkend aardewerk, grove magering	volle middeleeuwen
8	10	1	72	aardewerk	handgevoemd aardewerk, grove magering	metaaltijd
9	12	1	84	aardewerk	maaslands wit aardewerk	volle middeleeuwen
10	13	1	92	aardewerk	gladwandig, handgevoemd aardewerk waarvan één fragment met kamversiering	metaaltijd
11	17	1	101b	aardewerk	grofwandig handgevoemd aardewerk	metaaltijd
12	20	1	126	aardewerk	Rijnlands steengoed, roodbakkend aardewerk met loodglazuur	nieuwe tijd
13	20	1	125	aardewerk	gladwandig, handgevoemd aardewerk	metaaltijd
14	21	1	136	aardewerk	gladwandig, handgevoemd aardewerk	metaaltijd
15	22	1	167	natuursteen	maalsteen	onbekend
16	22	1	171	aardewerk	grijs aardewerk, fijne magering met chamotte	late middeleeuwen
17	26	1	333	aardewerk	Elmptervaar	volle tot late middeleeuwen
18	26	1	336	aardewerk	grijs aardewerk	volle tot late middeleeuwen
19	22	1	409	aardewerk	roodbakkend aardewerk	volle tot late middeleeuwen

METAALDETECTIE			
Vondstnummer	Determinatie	Materiaal	Datering
MD 2	schijffibula met restanten van glaspasta	koper	karolingische periode
MD 10	fragment lood	lood	onbekend
MD 11	loten kloot	lood	onbekend
MD 12	koperen ring	koper	onbekend
MD 13	vaatwerk	koper	onbekend
MD Stort	stortvondsten	/	/

PLANNENLIJST

Plan 1 Werkputinplanting bestaande toestand

Plan 2 Werkputinplanting nieuwe toestand

Plan 3 Sporenplan

Plan 4 Sporenplan

Plan 5 Sporenplan

Plan 6 Sporenplan

Plan 7 Sporenplan

Plan 8 Sporenplan

Plan 9 Opgraving

Plan 10 Opgraving

Plan 11 Zone 1

Plan 12 Zone 2

ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
 Diksmuidelaan 276
 2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
 B-3470 Kortenaken
 +(32)491/ 74 60 77
 info@archebo.be

WERKPUTINPLANTING BESTAANDE TOESTAND

december 2012

PLAN 1

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- WP1 werkputnummer
- ← aanduiding profiel
- vrijgegeven deel fase 1

opmeting: Meetburo



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
 Diksmuidelaan 276
 2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
 B-3470 Kortenkaken
 +(32)491/ 74 60 77
 info@archebo.be

WERKPUTINPLANTING NIEUWE TOESTAND

december 2012

PLAN 2

Legende

- onderzoeksgebied
- werkputten
- WP1 werkputnummer
- aanduiding profiel
- vrijgegeven deel fase 1

opmeting: Meetburo



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenkaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

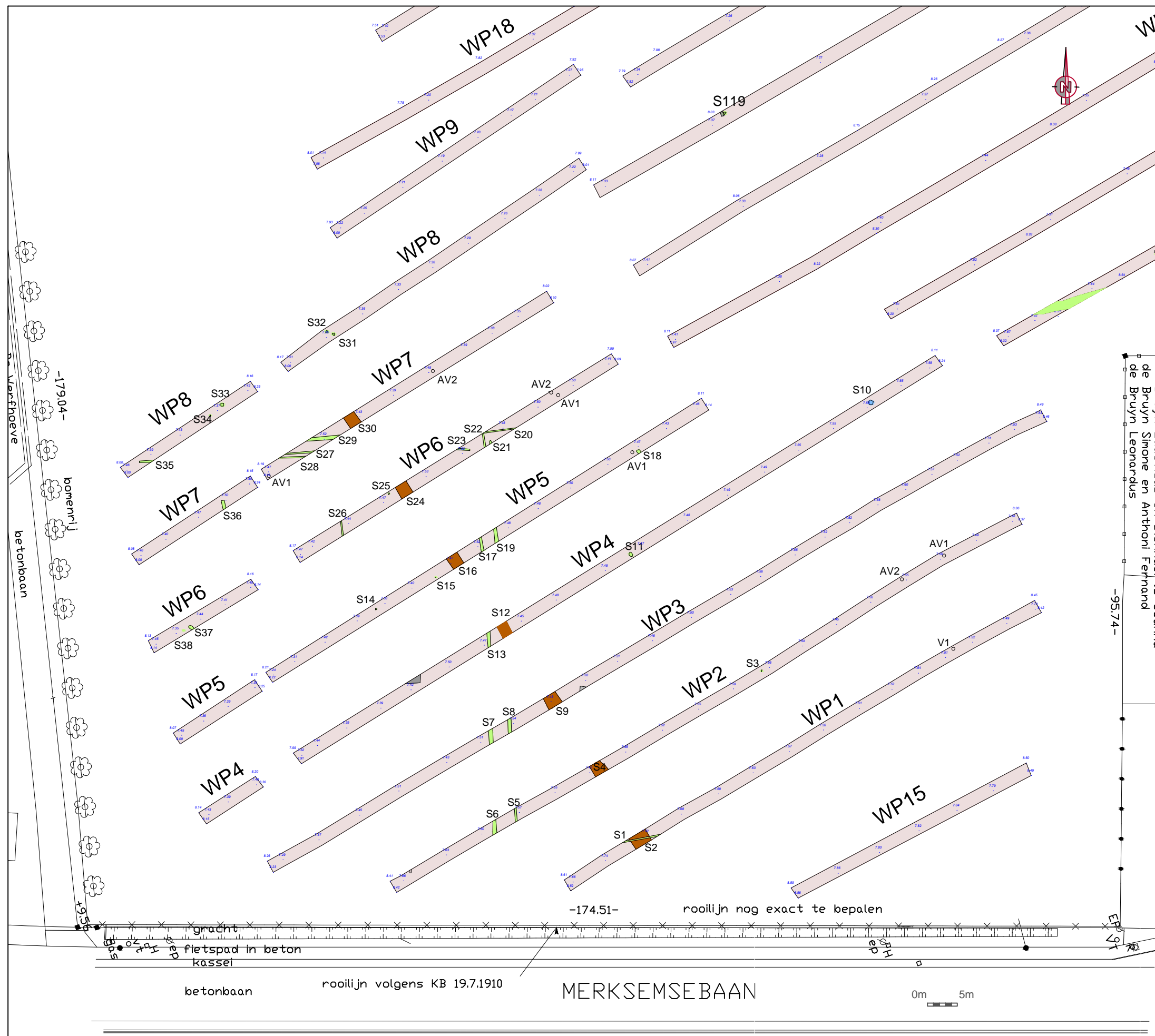
SPORENPLAN WP1-2-3-4-5-6-7-8-9-15

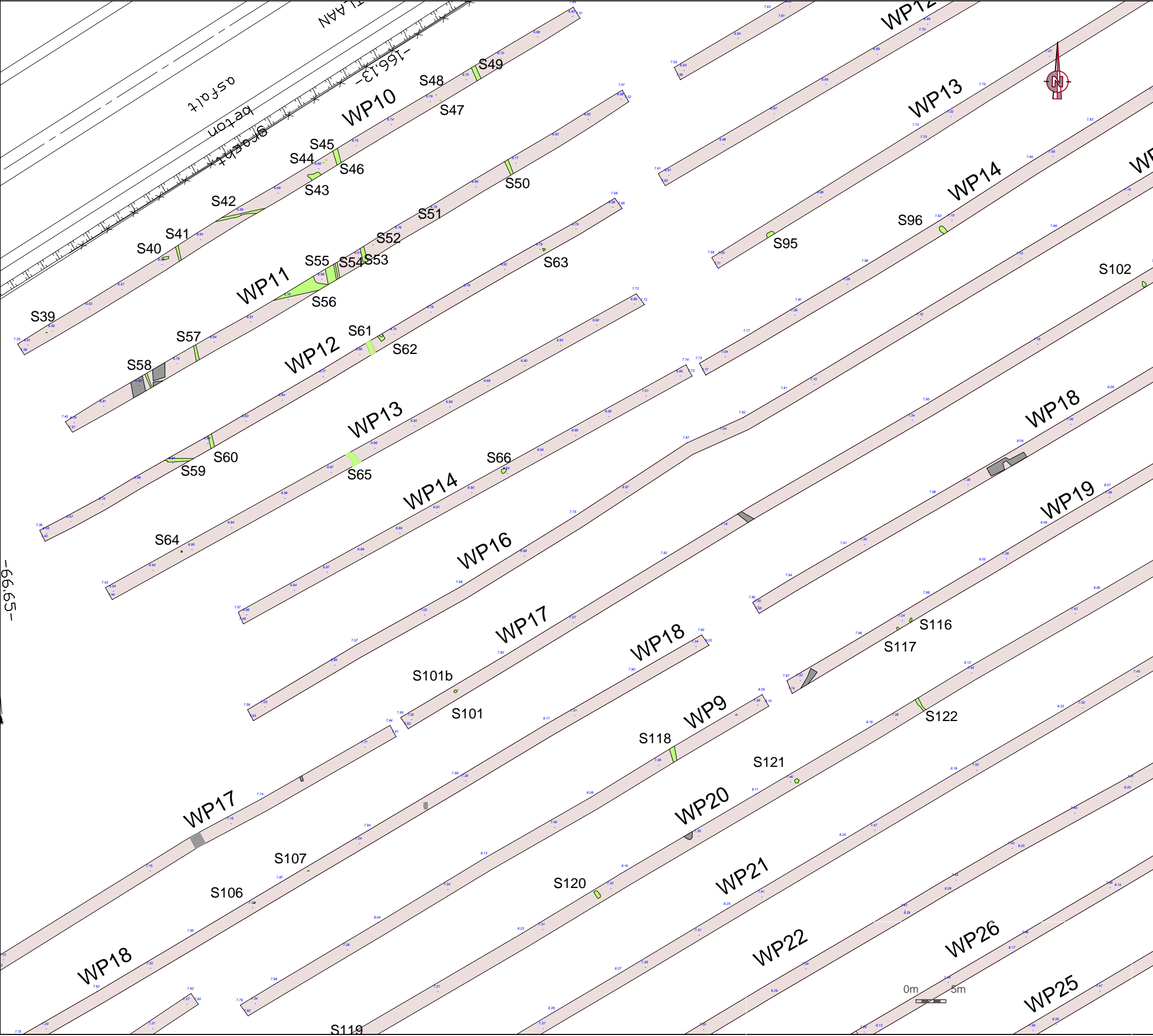
december 2012

PLAN 3

Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- spoor
- recent spoor
- middeleeuwen
- metaaltijden
- S1 spoornummer
- V1 vondstnummer
- Md1 metaaldetectienummer
- opmeting: Meetburo





ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
WIJNEGEM -
MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenkaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

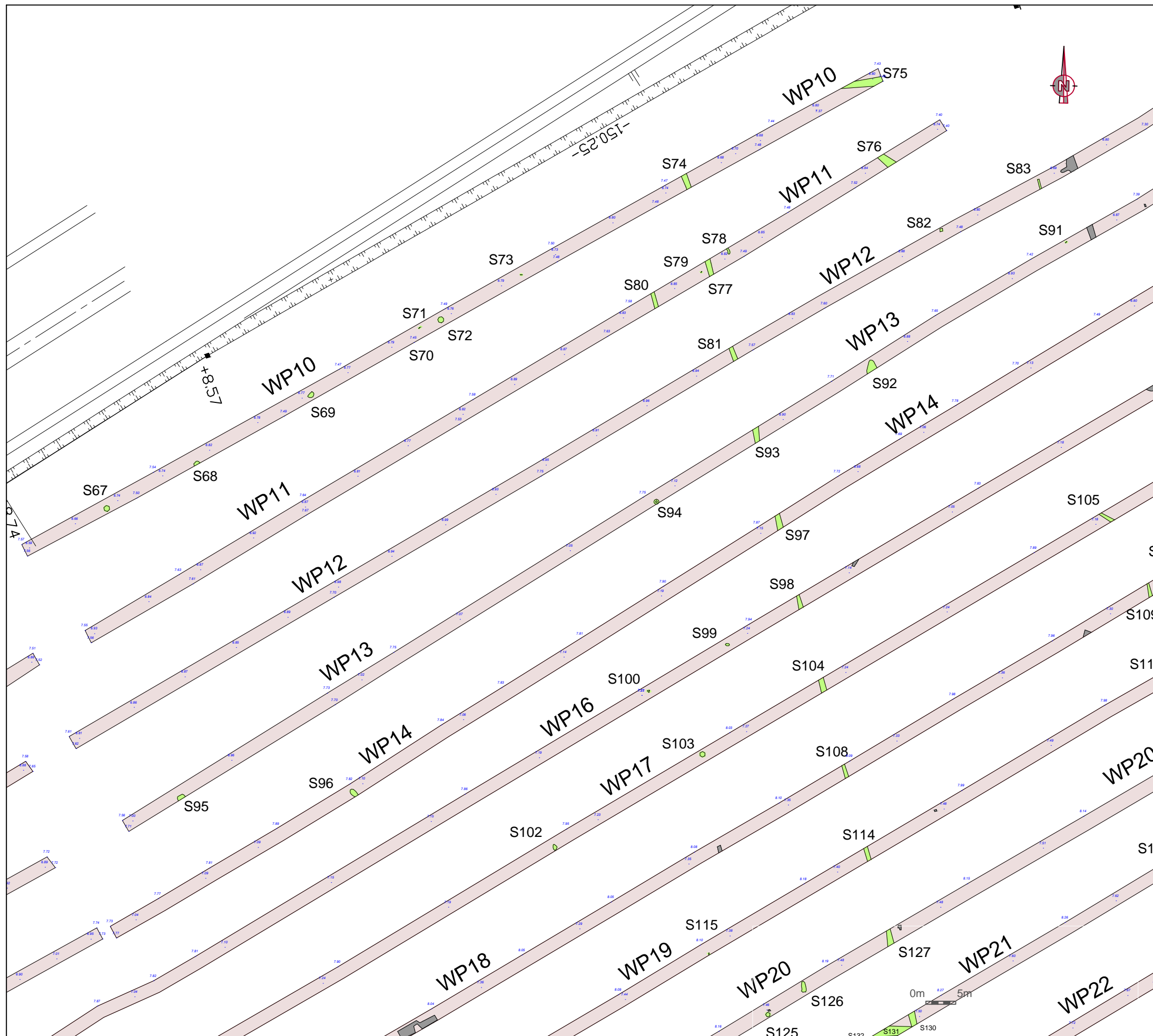
SPORENPLAN
WP10-11-12-13-14-16-
17-18-9-19-20-21-22

december 2012

PLAN 4

Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- [green box] spoor
- [grey box] recent spoor
- [brown box] middeleeuwen
- [blue box] metaaltijden
- S1 spoornummer
- V1 vondstnummer
- Md1 metaaldetectienummer
- opmeting: Meetburo



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN





Opdrachtgever
De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

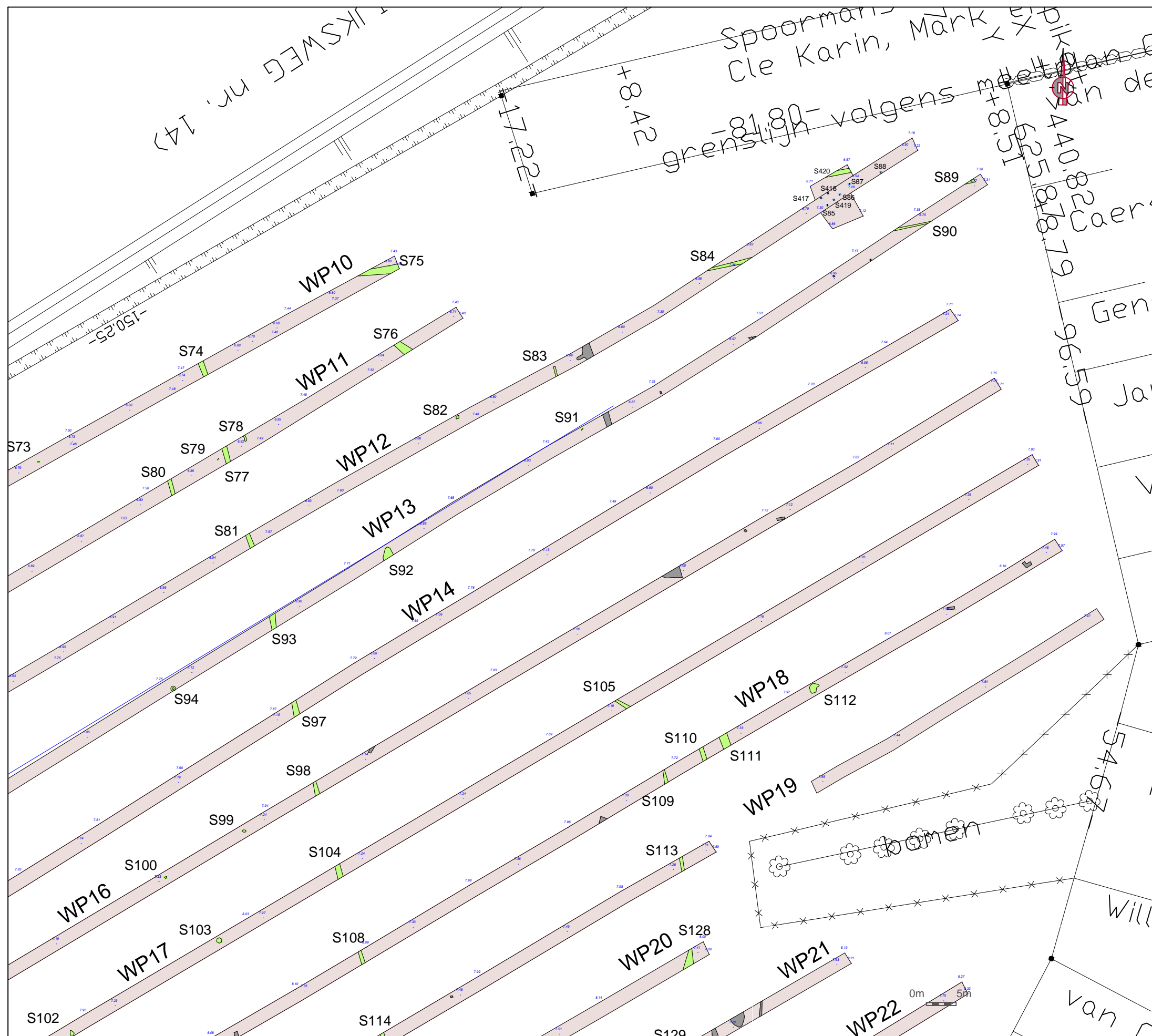
Opdrachtnemer
 Merelnest 5
B-3470 Kortenen
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

SPORENPLAN WP10-11-12-13-14- 16-17-18-19-20

december 2012

PLAN 5

Legende
WP1 werkputnummer
8.25 hoogte TAW
 spoor
 recent spoor
 middeleeuwen
 metaaltijden
S1 spoornummer
V1 vondstnummer
Md1 metaaldetectienummer
opmeting: Meetburo



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

SPORENPLAN WP10-11-12-13-14- 16-17-18-19

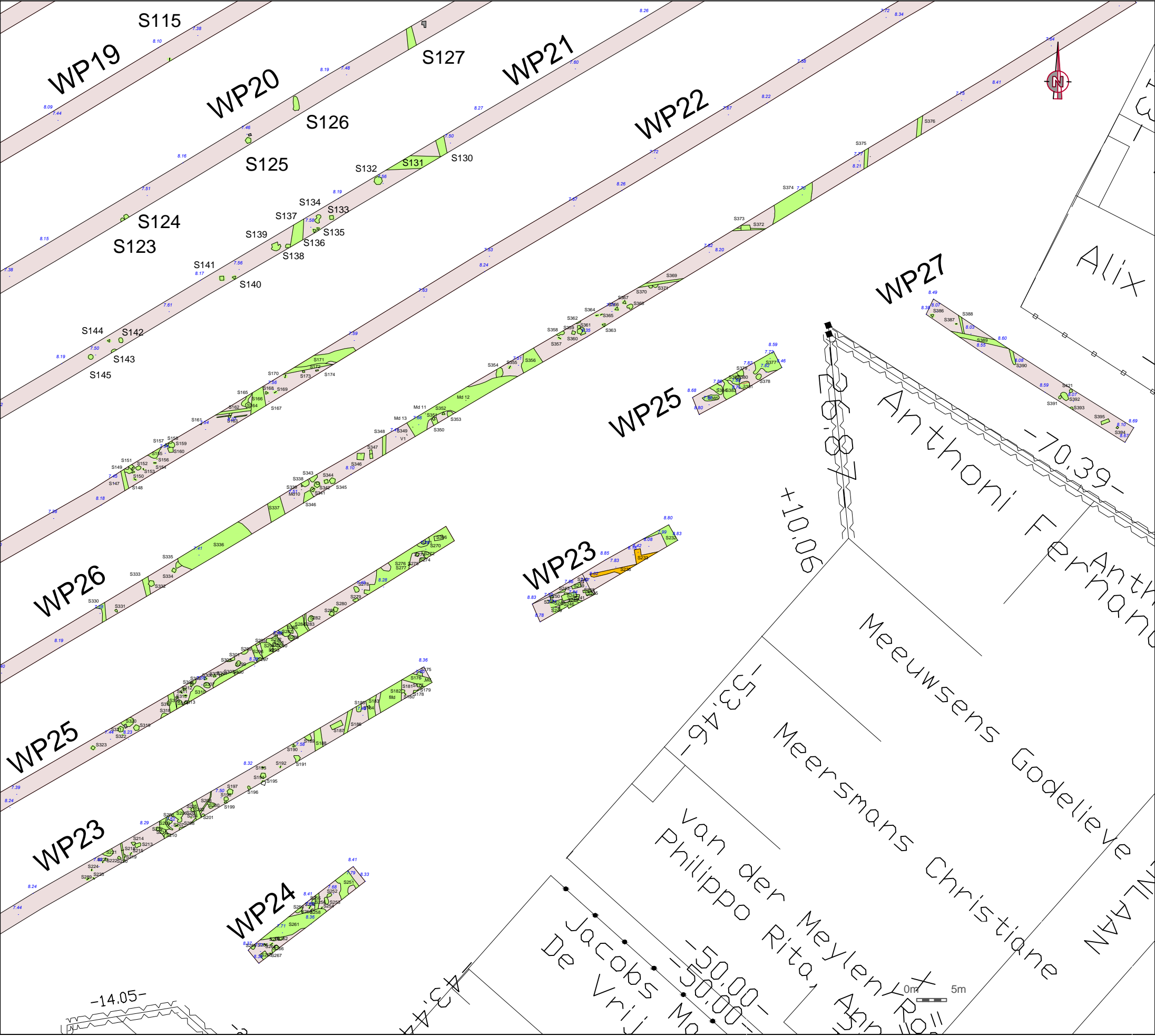
december 2012

PLAN 6

Legende

WP1	werkputnummer
8.25	hoogte TAW
	spoor
	recent spoor
	middeleeuwen
	metaaltijden
S1	spoornummer
V1	vondstnummer
Md1	metaaldetectienummer

opmeting: Meetburo



ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
WIJNEGEM -
MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

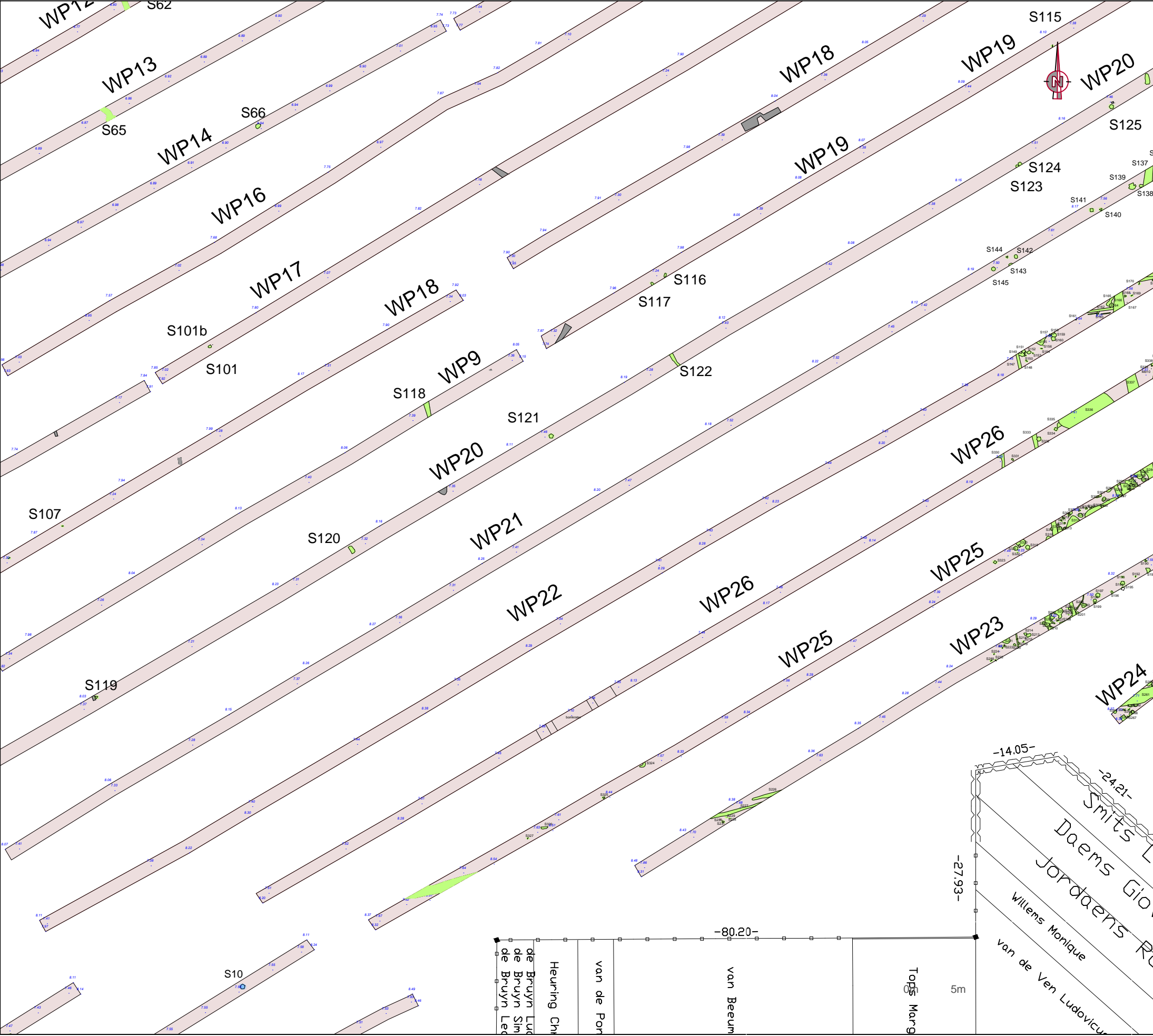
SPORENPLAN
WP19-20-21-22-23-
24-25-26-27

december 2012

PLAN 7

Legende

- WP1: werkputnummer
- 8.25: hoogte TAW
- spoor
- bakstenen muur
- recent spoor
- middeleeuwen
- metaaltijden
- S1: spoornummer
- V1: vondstnummer
- Md1: metaaldetectienummer
- opmeting: Meetburo



ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
WIJNEGEM -
MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenkaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

SPORENPLAN
WP13-14-16-17-18-19-
20-21-22-23-25-26

december 2012

PLAN 8

Legende

- WP1 werkputnummer
- 8.25 hoogte TAW
- spoor
- recent spoor
- middeleeuwen
- metaaltijden
- S1 spoornummer
- V1 vondstnummer
- Md1 metaaldetectienummer
- opmeting: Meetburo



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenkaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

ALLESPORENPLAN OPGRAVING

december 2012

PLAN 9

Legende

- onderzoeksgebied
- op te graven zone
- WP1 werkputnummer
- vrijgegeven deel fase 1

opmeting: Meetburo

ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
 Diksmuidelaan 276
 2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
 B-3470 Kortenkaken
 +(32)491/ 74 60 77
 info@archebo.be

WERKPUTTENPLAN OPGRAVING

december 2012

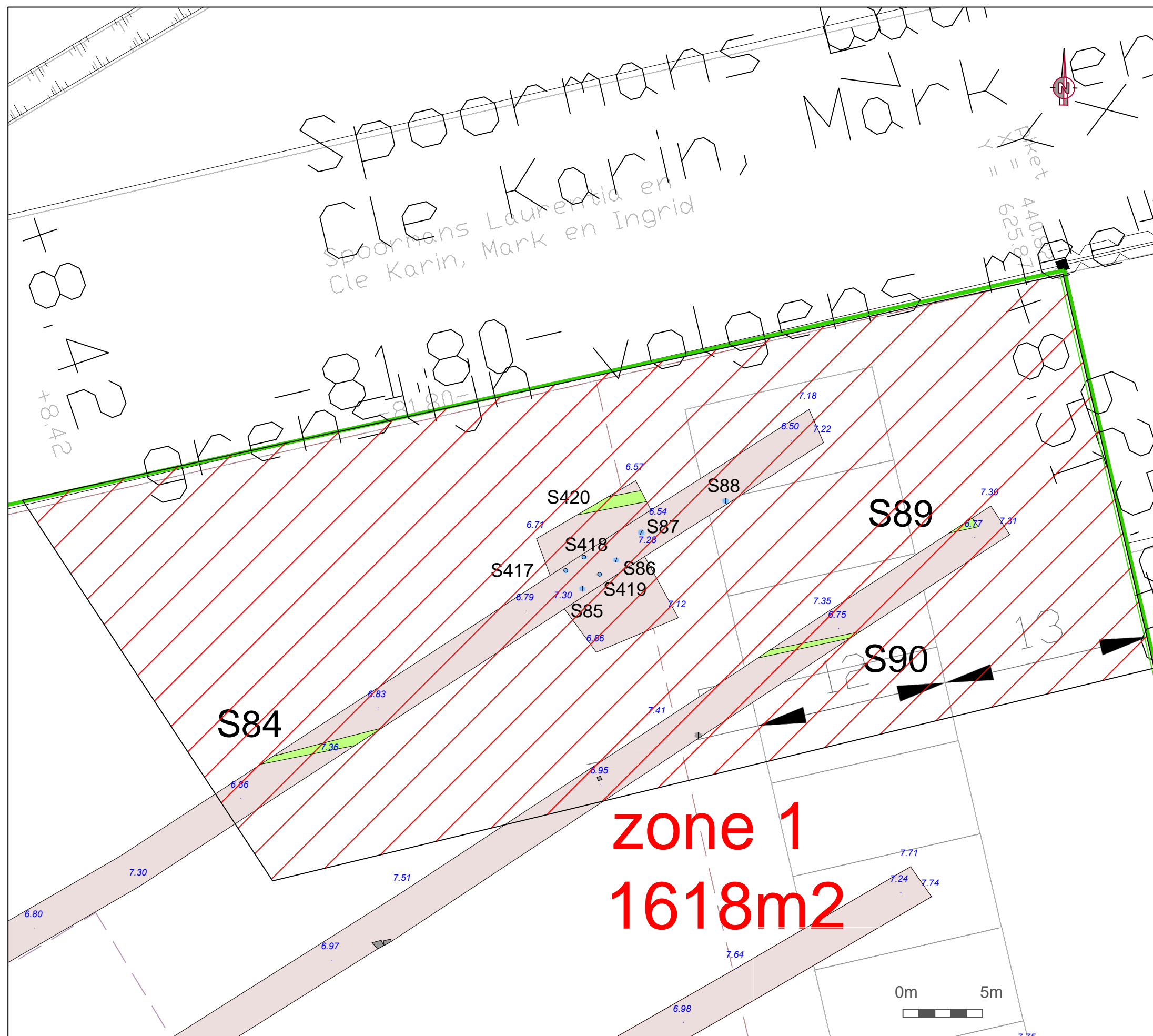
PLAN 10

Legende

- onderzoeksgebied
- op te graven zone
- WP1 werkputnummer

opmeting: Meetburo





ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM - WIJNEGEM - MERKSEMSEBAAN

Opdrachtgever

De ideale woning c.v.
Diksmuidelaan 276
2600 Berchem

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenen
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

OPGRAVING ZONE1

december 2012

PLAN 11

Legende

- op te graven zone
- hoogte TAW
- spoor
- recent spoor
- middeleeuwen
- metaaltijden
- spoornummer
- vondstnummer
- metaaldetectienummer

opmeting: Meetburo

